

Gazd. O.

498.

Gazd. O.

498.

914379

Gard
0
498.

SEGÉDKÖNYV

HAJÓSOK,

KÖZLEKEDÉSI INTÉZETEK HIVATALNOKAI ÉS SZÁLLITÓK
SZÁMÁRA.

ÖSSZEÁLLITOTTA

KENESSEY ALBERT.

t 602.

BUDAPEST,

AZ EGGENBERGER-FÉLE AKAD. KÖNYVK. BIZOMÁNYA.

(Hoffmann és Molnár.)

1878.

M. ACADEMIA
KÖNYVTARA

Budapest, 1878. Az Atheneum nyomdájából.

E L Ö S Z Ó.

Kisegítőül szolgál e könyv oly számitásoknál melyek a hajó gondozása s javitása, az ehhez szükséges anyagok, valamint a hajó terhét képező áruk területének és sulyának meghatározása, a külön, böző mértékek és pénzek átszámítása, a tüzelő anyag értékének összehasonlitása, becslése, a vizviszonyoknak és a vizi uttávolságoknak fölvétele körül különösen a hajósoknak, de egyéb vele rokonos műszaki és kereskedelmi ágban foglalkozóknak is folyvást szükségesek.

Némely hivatalos uton nyert adaton kívül fölhasználtam az ujabb szakkönyvek, Bischoff, Bernoulli stb. adatait s Hunfalvy János »A magyar birodalom természeti viszonyainak leírásá«-t és az I-ső cs. kir. szab. dunagőzhajzási társaság 1869-ben

szerkesztett »Meilenzeiger für sämmtliche Linien der
D. D. S. G.« cz. mértföldmutatóját, s ezek fölhasz-
nálásánál gondos egybcvétéseket tettem, hogy az ér-
dekelteknek lehetőleg megbizható segédkönyvvel
szolgálhassak.

Budapesten, 1873. február 4-kén.

K. A.

SZÁMTANI SZABÁLYOK.

A hatványozás.

Valamely számot (a) bizonyos (n -dik) hatványra p. u. a állító egész számu mennyiséget a 3-dik hatványra emelni annyit tesz, mint a —t 3-szor venni tényezőül: következéskép a^3 (a a 3-dik hatványra emelve) = $a \cdot a \cdot a$.

$$\text{Ha } a = 5: \text{akkor } a^3 = 5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$$

$$\text{és } a^2 \text{ (} a \text{ másod-hatványa vagy négyzete)} \\ = 5 \cdot 5 = 25.$$

Ha tehát valamely mennyiséget önmagával sokszorozunk: annak 2-dik hatványát v negyzetét nyerjük, és így valamely két tagú mennyiségnek ($a + b$) négyzetét úgy találjuk meg ha azt magával ($a + b$ -vel) sokszorozzuk p. u.:
 $(a + b) \cdot (a + b) = (a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ azaz a két tagú mennyiségnek négyzete áll: az első tag négyzetéből; az első tagnak kétszereséből sokszorozva a második taggal; s végre a második tag négyzetéből. Példa: ab

$$22^2 = 484$$

$$a^2 = 400$$

$$2ab = 80$$

$$b^2 = 4$$

$$484$$

A harmadik hatványt vagy a köbhatványt (n^3) úgy nyerjük meg, ha valamely mennyiségnak négyzetét magával a mennyiséggel sokszorozzuk, p. u. egy két tagú ($a + b$) mennyiség köbhatványa a következő lesz:

$$(a + b)^3 = (a^2 + 2ab + b^2)(a + b) \\ = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 \text{ azaz:}$$

a két tagú mennyiségnak köbe négy tagból álland t. i. az első tag köbéből; az első tag háromszoros négyzetéből sokszorozva a második taggal; a második tag háromszoros négyzetéből sokszorozva az első taggal; és a második tag köbéből.

Példa: ab

$$22^2 = 10648$$

$$a^3 = 8000$$

$$3a^2b = 2400$$

$$3ab^2 = 240$$

$$b^3 = 8$$

$$\overline{10648}$$

A gyök-kivonás.

Mint valamely számnak első hatványa minden egyenlő magával a számmal, azaz 1-szer $1 = 1$ és 1-szer $2 = 2$ stb. úgy valamely mennyiségnak első gyöke is maga a mennyiség. $\sqrt[a]{}$ (a -nak első gyöke) = a , s ezért a gyöközési jel ($\sqrt{}$) ki sem tétetik; sőt a második gyöknél is a $\sqrt{}$ jelzés helyett, a gyökjel szám nélkül marad.

Igy az első esetben $\sqrt[1]{a}$ helyett = $a - t$;

a második esetben $\sqrt[2]{a}$ „ = $\sqrt{a - t}$ irunk, s csak

a köb-gyök-vonásnál írjuk $\sqrt[3]{}$ be a hármat = $\sqrt[3]{}$.

A gyöknek akkorának kell lenni, hogy ha azt a gyök kifejezője (*Wurzel-exponent* = $\sqrt{}$; $\sqrt[n]{}$) által jelzett hatványra emeljük: a gyökjel alatti mennyiséget megkapjuk p. u. $\sqrt{81} = 9$ levén, ha 9-t másod hatványra emeljük, az is 81-t tartozik adni. Ennél fogva a gyök-kivonás teljesen ellenkezője a hatványozásnak, s így a második gyöknek (négyzet-gyöknek is mondják), valamely összetett (két v több tagból álló) számból kivonását, a második hatványban előforduló mennyiségek szerint eszközöljük. Ugyanis

$$\begin{array}{ll} a+b & \text{másod gyökében meg kell lenni } a^2 + 2ab + b^2\text{-nek} \\ sa+b+c & " " " (a+b)^2 + 2(a+b)c + c^2\text{-nek.} \end{array}$$

Ennél fogva a második v. négyzet-gyököt akarván ki-vonni: osszuk el az egész számokat jobbról-balra s a tizedeseket balról-jobbra két-két számonkint, s keressük a baloldalt első szakaszban, (mely egy magános szám is lehet) a legnagyobb gyököt s ezt irjuk mint osztót külön, jobboldalt a gyöközendő mennyiségtől; vonjuk ki e legnagyobb gyök 2-od hatványát (négyzetét) az első szakasz értékéből; szá-mitsuk a maradványt a következő számhoz; kettőztessük meg ezután az előbb nyert gyököt s osszuk el ezzel a fönebbi maradványt s az így származott hanyados (quotient) lesz a gyök második száma. Sokszorozzuk most ezen hanyadost az osztóval s ennek származékát vonjuk ki a maradványból; végre vegyük a hanyadosnak (v. a gyök második számának) négyzetét (második hatványát) s ezt is vonjuk le a még hátralevő maradványból. A több mint két szakaszos men-yeniség-nél hasonlón fogunk eljárni s ha az adott számból némi maradványak származnak, a müveletet az által folytat-

hatjuk, hogy a maradványhoz 0-kat csatolunk, a mennyit i. t. kell a tizedes gyökök kivonásához.

Példa:

$$\begin{array}{r} \sqrt[3]{19|36} = 44 \\ a^2 = \frac{16}{33} \\ \hline 2 \ a = 8 \\ \hline 2 \ a \ b = \frac{32}{16} \\ b^2 = \frac{16}{0} \end{array}$$

A köb — v. 3 dik gyök — (kubikwurzel) kivonás hasonlón a köb vagy harmadik hatványozási eljárásban alapszik s így a két tagú ($a + b$) gyök megtalálására a föladott számban meg kell lenni $a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$ -nak

s a 3 tagú ($a + b + c$) gyökét illetőleg
 $(a + b)^3 + 3(a + b)^2c + 3(a + b)c^2 + c^3$ -nak.

A 3-dik, v. a köb-gyököt következő módon találjuk meg: osszuk el az adott egész számokból álló összeget jobbról balra 3—3 számonkint (a végső bal szakasz állhat 2—1 számból is), — a tizedes számokat pedig — ha volnának — hasonlón balról jobb felé; és keressük a balról első szakasz összegének legnagyobb köb-gyökét, irjuk ezt a köbözendő összeggel jobbra szemben; vegyük ennek köbhatványát s vonjuk ki az adott összeg első szakaszából s a maradványt hagyjuk a következő szakaszhoz számítandónak. Ezután vegyük a maradványhoz a következő szakasz első számát, és ezt együttesen a meglevő gyök köb-hatványának háromszorosával osszuk el. Az ekkép származó hanyados (quotient) lesz a gyök második tagja. Ezen hanyados sokszorozandó az

osztóval s ezen sokszorozmány az osztandóból (a fönebbi maradványból s a második szakasz első számából) levonandó. Az így származó maradványhoz vezessük le a második szakasz második számát; ebből kell kivonnunk a gyök első tagjának s a gyök második tagja négyzetének háromszorosát: végre lehozzuk a második szakasz utósó számát is a maradványhoz s ebből a gyök második tagjának köb-hatványát vonjuk ki.

$$\begin{array}{r}
 \text{Példa:} \quad \sqrt[3]{85|184} = 44 \\
 \begin{array}{r}
 a^3 = \underline{\underline{64}} \\
 3a^2 = \underline{48} \quad | \quad 211 \\
 3a^2b = \underline{\underline{192}} \\
 3ab^2 = \underline{\underline{192}} \\
 b^3 = \underline{\underline{64}} \\
 \hline
 & 0
 \end{array}
 \end{array}$$

A viszonyok és arányok.

Ha két egynemű számot összehasonlítunk a végett, hogy megtudjuk: hányszor van meg egyik a másikban? Ezen összehasonlítást *viszony-nak*, s azt a számot, mely azt mutatja, hogy egyik a másikban hányszor van meg, a *viszony kifejezjé-nek* (kitevő, exponent) nevezzük.

A minden a viszony kifejezése két vagy több viszonyban egyenlő: a megfelelő viszonyok is egyenlök.

Két egyenlő viszony képez egy arányt: p. u. $\frac{2}{4}$ és $\frac{3}{6}$, miután 2 a 4-ben és 3 a 6 ban ugyan annyiszor van meg, két egyenlő viszony levén, egy arányt képez s mint ilyet ek-kép állíthatjuk össze:

$\frac{2}{4} = \frac{3}{6}$ avagy $2 : 4 = 3 : 6$ (kettő úgy van a négyhez, mint három a hathoz).

A számok helyett betüket vevén mondhatjuk, hogy $a : b = c : d$ vagy mint a számoknál kifejeztük: $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ s a mi ezzel egyezik, hogy $ad = bc$, vagyis: az arány két külső (első és utósó) tagjának sokszorzata egyenlő az arány két belső tagjának sokszorozatával. Ennél fogva

az aránynak egyik külső tagját megtaláljuk, ha a két első tagot egymással sokszorozzuk, s az így nyert összeget a másik külső taggal elosztjuk; valamint egy aránynak egyik belső tagját megtaláljuk, ha a két külső tag sokszorozmányát a másik belső taggal elosztjuk.

$$\text{P. u.} \quad a : b = c : x ;$$

$$x = \frac{b \cdot c}{a}$$

$$\text{valamint} \quad a : b = x : d$$

$$x = \frac{a \cdot d}{b} .$$

MÉRTANI SZABÁLYOK.

Szabályos vagy rendes négysszögnek (quadrat) nevezzük az egyenlő vonalak és szögletek közé zárt tért. Igy van egy négysszög láb, négysszög hüvelyk stb. szóval annyi négysszög terület, a mennyi hosszmértéket ismerünk.

A négysszög jele = \square s így egy négysszög lábat = \square' egy négysszög ölet = $1 \square''$; egy négysszög hüvelyket = \square''' ; egy négysszög vonalat = $1 \square''''$ -el jeleünk meg.

Valamely szabályos négysszög területét úgy találjuk meg, ha egyik oldalvonalanak mértékét magával sokszorozzuk; egyik oldalát pedig úgy, ha a négysszög terület második vagy négyzet gyökét kivonjuk. Példa: ha a négysszög egyik oldala $2'$: akkor a négysszög területe

$$= 2 \times 2 = 4 \square';$$

s ha a négysszög területe $9 \square'$: akkor a négysszög egyik oldala = $\sqrt{9} = 3'$.

A derék szögű négysszögnek (rechteck), valamint a ferde szögű egyenközénynek v. egyenközű négysszögnek (parallelogramm) területét úgy találjuk meg, ha talpvonalát (= hosszát) magasságával vagyis e két mérték számait egymással sokszorozzuk; és az egyik mérték számát, p. az egyenközény hosszszádot akkor, ha a terület szímát a másik mérték számával (az

egyenköz magasságaéval) elosztjuk. Példa: legyen az egyenközénny hossza 4' s magassága 3', akkor az egyenközénny területe $= 4 \times 3' = 12 \square'$ leend; s ha egy 12 \square' területű egyenközénynak, melynek hossza 4', magasságát akarjuk ismerni: $\frac{12}{4} = 3'$ a keresett magasság.

A háromszögnek területét úgy találjuk meg, ha talpvonalát, az erre függélyesen vezetett magassági mértéknek felével sokszorozzuk; valamint a sokszorozó számok egyikét (a hosszúság és magasság mértékeit) akkor találjuk meg, ha a háromszög területének kétszeresét, a mértékek egyikével elosztjuk. P. u. a háromszög hossza 4', magassága 6' levén: a háromszög területe $= 4' \times \frac{6}{2} = 4 \cdot 3 = 12 \square'$ lesz; s egy 12 \square' területű háromszögnek, melynek hossza 4'; magassága $\frac{12 \times 2}{4} = \frac{24'}{4} = 6'$ leend.

A ferde vagy dült négyszög (trapez) területét úgy találjuk meg, ha két közegyenes oldalai összegének felét a magassággal (a közegyenes oldalokra függélyesen vezetett vonallal) sokszorozzuk. Példa: ha a trapez közegyenes oldalainak egyike (alsó hossza) 5', másika (felső hossza) 4' és magassága szintén 4': akkor $\frac{5 \times 4}{2} \times 4 = \frac{9}{2} \times 4 = \frac{36}{2} = 18 \square'$ lesz a dült négyszög területe.

A sok-szögüek (polygone) területét, úgy számítjuk ki, hogy azt a számításra legalkalmasabb három- v. négy-szögekre osztjuk fel, melyeket külön-külön a megelőző s ide tartozó módon számítunk ki; vagy hogy a sok-szögünek kerítését (körülhatározó vonalait), egy oldalnak a középponttól való fél-távolsával sokszorozzuk.

A körvonai vagy a kör körülete (kreislinie, kreisbogen, peripherie) megközelítőleg s a közönséges számításokhoz elég szabatosan 3, 14-szer (teljesen 3, 1415926-szor) nagyobb le-vén mint a kör átméröje: *a körvonalt kiszámithatjuk, ha a kör átmérójét ama viszonyszámmal* (melyet meghatározójától a Ludolph-féle viszonyszámnak neveznek s átalában π -vel, a görög p betűvel jelelnék meg) *sokszorozzuk*; s viszont *egy kör átméröje kitalálható, ha kerületét* (körvonala mértékét 3, 14-szel $=$) π -vel *osztjuk*. Példa: ha a kör átméröje ($=$ két sugara $= 2 r$) $8'$: a kör körülete $= 2 r \pi = 8 \times 3, 14 = 25,$ $12'$; s ha a kör körülete $25, 12':$ átméröje $\frac{25, 12'}{\pi = 3, 14} = 8'$ leend.

A körlapnak v. a kör terüle' ének (fläche eines kreises) *kiszámítása* akkép történik, hogy a kör körületét *sokszorozzuk* a sugár (radius, mely röviden r-rel jeleltetik) *felével* ($=$ az átmérő — durchmesser — negyedével); *vagy hogy a körsugár négyzetét* 3, 14-el ($= \pi$ -vel) *sokszorozzuk* ($= r^2 \pi$). Ebből következtetve pedig az ismert körlapból a kör sugarát úgy *kapjuk meg, ha a körlap területét* (mérték számát) π -vel *osztjuk* s az osztalék négyszög-gyökét *kivonjuk*. Példa: legyen a kör sugara (r) $3':$ akkor a körlap egyenlő tartozik lenni az első esetben 6 ($= 2 r$ vagy a kör átméröje $= d$) $\times 3, 14 \times \frac{3}{2}$ ($= d \pi \frac{r}{2}$)-vel; s a második esetben $3^2 \times 3, 14 (= r^2 \pi) = 9 \times 3, 14$ -vel, vagyis $= 28, 26 \square'$ leend; majd ismerve a körlap mértékét $= 28, 26 \square'$ -t: ezt kell osztanunk π -vel s az osztaléket gyöközünk $= \sqrt{\frac{28, 26}{3, 14}} = \sqrt{9'} = 3'$ lesz a körsugár.

A körszalag (kreisring, körgyűrűnek is mondják) *terü-*

letét megtaláljuk, ha a kisebb kör területét a nagyobb kör területéből kivonjuk; vagy, ha a kisebb sugár négyzetét a nagyobb sugár négyzetéből kivonjuk s a maradékot a Ludolph-féle számmal sokszorozzuk.

A körszelet területe (fläche eines kreissectors, kreisausschnittes) annyi mint ivének hosszúsága, sokszorozva a kör fél sugarával.

A henger félületét (oberfläche eines cylinders) megtaláljuk, ha két alaplapját (grundfläche: azt a két kör területet, mely a hengert alulról és fölülről bezárja), s oldala fölületét (= az alaplap körületét a henger magasságával sokszorozván) kiszámítjuk s az így külön nyert összegeket összadjuk.

Elég tehát egy henger fölületének kiszámításához az alaplap sugarát és a henger magasságát tudnunk.

A fönebbiek alapján:

a henger alaplapjának sugarából (r) kiszámítjuk az egyik alaplap területét, mely $= r^2 \pi$; s így a két alaplap területe $= 2 r^2 \pi$; majd kiszámítjuk az alaplap körületét, mely $= 2 r \pi$ s ezt sokszorozzuk a henger magasságával (m), a hengeroldal felülete lesz. . . . $= 2 r \pi m$. Ezeket összeadván, a henger teljes fölülete $= 2r^2 \pi + 2 r \pi m$. $= 2 r \pi (r + m)$.

A gulának (pyramide) felületét megtaláljuk, ha oldal háromszögei területének összegéhez az alaplap területét hozzáadjuk; nemkülönben a kúpnak (Kegel) fölületét, ha oldalának területéhez (= az alaplap körülete \times az oldal magasságának felével), az alaplapot ($= r^2 \pi$) hozzáadjuk.

A gömb (teke, kugel) felületét megtaláljuk, ha egyik legnagyobb körületét ($2 r \pi$) átmérőjével ($2 r$) sokszorozzuk ($= 4 r^2 \pi$).

A koczka (würfel) hasonló nagyságu négyzet-lapok által levén zárva, ha egyik oldala 1' hosszú, illetőleg 1 \square : akkor az, egészben véve egy koczkalábot tesz. Hasonlón származik 1 koczkahüvelyk vagy egy köbhüvelyk, egy köb-méter stb.

A koczka köbtartalmát úgy találjuk meg, ha egyik sarkvonala (élét, kantenlänge, Seiten- und Höhen-grundlinie, melynek a többivel természet szerint egyenlő nagynak kell lennie) magával háromszor sokszorozzuk; és a *koczka* egyik élét vagy sarkvonala megtaláljuk, ha a *koczka* köbmértékének harmad v. köbgyökét vesszzük. Példa: egy 6' hosszu élű koczkának köbtartalma $= 6 \times 6 \times 6 = 216$ köbláb; s egy 216 köbláb tartalmú koczkának egyik él-hossza v. sarkvonalála $= \sqrt[3]{216} = 6'$ lesz.

A hasábnak (prisma, melynek két alaplapja két egymással egyenlő közegyenes lap által, és két oldala két egyenköz által van befoglalva); valamint

a derék-négyzetű-hasábnak (parallelepipedon) s bármely más hasábnak köbtartalmát úgy találjuk meg, ha alaplapjának területét (= hossza \times szélességével) az erre függélyesen vont magasságával (vagyis hosszát, szélét, magasságát egymással) sokszorozzuk; s ezen sokszorozók v. mértékek egyikét úgy találjuk meg, ha a másik két mérték sokszorozmányával a hasáb köbtartalmát elosztjuk. Példa: a hasáb hossza 4', szélessége 3', magassága 3': annak köbtartalma $4 \times 3 \times 3 = 36$ köbláb leend; ismervén a hasáb köbtartalmát (= 36 kláb), szélességét és magasságát ($= 3' + 3'$): $\frac{36}{3 \times 3} = \frac{36}{9} = 4'$ lesz a keresett hosszmérték.

A henger (cylinder) köbtartalmát kitaláljuk, ha alaplapját (a kör területét, melyen a henger áll), a henger magasságával sokszorozzuk ;

*A guláét, kúpét, — ha alaplapját magasságának $\frac{1}{3}$ -ával sokszorozzuk. *)*

A gömb köbtartalmát úgy találjuk meg, ha főlütetét ($4r^2\pi$) sugara harmadrészével $\left(\frac{r}{3}\right)$ sokszorozzuk (v. képletben kifejezve $= 4r^2\pi \times \frac{r}{3} = \frac{4}{3}\pi r^3$).

*) A szabályos sok-lap főlütetének és köbtartalmának kiszámítására nézve könnyitünk magunkon, tudván, hogy azok felülete oly viszonyban áll egymáshoz, mint állnak éleik (sarkvonalaik, grundlinien) második fokú hatványai ; és köbtartalma, — mint éleik harmadik foku v. köb-hatványai.

Egy él hossza = 1 levén.

a' négylapú idom főlülete 1·73205 s köbtartalma 0·11785 leend.

| | | | | | |
|----------------|---|---------|---|---------|---|
| » nyolczlapú » | » | 2·46410 | » | 0·47140 | » |
| » húszlapú » | » | 8·66025 | » | 2·18169 | » |

Szám- és mértani s természettani

T Á B L Á K.

Az adott számoknak (n) megfelelő négyzet- és köb-
hatványa s gyöke, körvonala és kör-területe.

| az adott szám v. a kör átmérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet- gyöke $\sqrt[n]{n}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körüléte $n\pi$ | a körterülete v. síklapja $\frac{n^2\pi}{4}$ |
|---|-------------------|---------------|---|--------------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | 1 | 1 | 1,000 | 1,000 | 3,14 | 0,79 |
| 2 | 4 | 8 | 1,414 | 1,259 | 6,28 | 3,14 |
| 3 | 9 | 27 | 1,732 | 1,442 | 9,42 | 7,07 |
| 4 | 16 | 64 | 2,000 | 1,587 | 12,57 | 12,57 |
| 5 | 25 | 125 | 2,236 | 1,709 | 15,71 | 19,63 |
| 6 | 36 | 216 | 2,449 | 1,817 | 18,85 | 28,27 |
| 7 | 49 | 343 | 2,645 | 1,912 | 21,99 | 38,48 |
| 8 | 64 | 512 | 2,828 | 2,000 | 25,13 | 50,27 |
| 9 | 81 | 729 | 3,000 | 2,080 | 28,27 | 63,62 |
| 10 | 100 | 1000 | 3,162 | 2,154 | 31,42 | 78,54 |
| 11 | 121 | 1331 | 3,316 | 2,223 | 34,55 | 95,03 |
| 12 | 144 | 1728 | 3,464 | 2,289 | 37,69 | 113,10 |
| 13 | 169 | 2197 | 3,605 | 2,351 | 40,84 | 132,73 |
| 14 | 196 | 2744 | 3,741 | 2,410 | 43,98 | 153,94 |
| 15 | 225 | 3375 | 3,872 | 2,466 | 47,12 | 176,71 |
| 16 | 256 | 4096 | 4,000 | 2,519 | 50,26 | 201,06 |
| 17 | 289 | 4913 | 4,123 | 2,571 | 53,40 | 226,98 |
| 18 | 324 | 5832 | 4,242 | 2,620 | 56,54 | 254,47 |
| 19 | 361 | 6859 | 4,358 | 2,668 | 59,69 | 283,53 |
| 20 | 400 | 8000 | 4,472 | 2,714 | 62,83 | 314,16 |
| 21 | 441 | 9261 | 4,582 | 2,758 | 65,97 | 346,36 |
| 22 | 484 | 10648 | 4,690 | 2,802 | 69,11 | 380,13 |
| 23 | 529 | 12167 | 4,795 | 2,843 | 72,25 | 415,48 |
| 24 | 576 | 13824 | 4,898 | 2,884 | 75,39 | 452,39 |
| 25 | 625 | 15625 | 5,000 | 2,924 | 78,54 | 490,87 |
| 26 | 676 | 17576 | 5,099 | 2,962 | 81,68 | 530,93 |
| 27 | 729 | 19683 | 5,196 | 3,000 | 84,82 | 572,55 |
| 28 | 784 | 21952 | 5,291 | 3,036 | 87,96 | 615,75 |
| 29 | 841 | 24389 | 5,385 | 3,072 | 91,10 | 660,52 |
| 30 | 900 | 27000 | 5,477 | 3,107 | 94,24 | 706,85 |
| 31 | 961 | 29791 | 5,567 | 3,141 | 97,38 | 754,76 |
| 32 | 1024 | 32768 | 5,656 | 3,174 | 100,53 | 804,24 |

| Az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet gyöke $\sqrt[n]{n}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete $n \pi$ | a kör területe v. siklapja $\frac{n^2 \pi}{4}$ |
|--|-------------------|---------------|--|--------------------------------|------------------------------|--|
| 33 | 1089 | 35937 | 5,744 | 3,207 | 103,67 | 855,29 |
| 34 | 1156 | 39304 | 5,830 | 3,239 | 106,81 | 907,92 |
| 35 | 1225 | 42875 | 5,916 | 3,271 | 109,95 | 962,11 |
| 36 | 1296 | 46656 | 6,000 | 3,301 | 113,09 | 1017,87 |
| 37 | 1369 | 50653 | 6,082 | 3,332 | 116,23 | 1075,21 |
| 38 | 1444 | 54872 | 6,164 | 3,361 | 119,38 | 1134,11 |
| 39 | 1521 | 59319 | 6,244 | 3,391 | 122,52 | 1194,59 |
| 40 | 1600 | 64000 | 6,324 | 3,419 | 125,66 | 1256,63 |
| 41 | 1681 | 68921 | 6,403 | 3,448 | 128,80 | 1320,25 |
| 42 | 1764 | 74088 | 6,480 | 3,476 | 131,94 | 1385,44 |
| 43 | 1849 | 79507 | 6,557 | 3,503 | 135,08 | 1452,20 |
| 44 | 1936 | 85184 | 6,633 | 3,530 | 138,23 | 1820,52 |
| 45 | 2025 | 91125 | 6,708 | 3,556 | 141,37 | 1590,43 |
| 46 | 2116 | 97336 | 6,782 | 3,583 | 144,51 | 1661,90 |
| 47 | 2209 | 103823 | 6,855 | 3,608 | 147,65 | 1734,94 |
| 48 | 2304 | 110592 | 6,928 | 3,634 | 150,79 | 1809,55 |
| 49 | 2401 | 117649 | 7,000 | 3,659 | 153,93 | 1885,74 |
| 50 | 2500 | 125000 | 7,071 | 3,684 | 157,08 | 1963,49 |
| 51 | 2601 | 132651 | 7,141 | 3,708 | 160,22 | 2042,82 |
| 52 | 2704 | 140608 | 7,211 | 3,732 | 163,36 | 2123,71 |
| 53 | 2809 | 148877 | 7,280 | 3,756 | 166,50 | 2206,18 |
| 54 | 2916 | 157464 | 7,348 | 3,779 | 169,64 | 2290,21 |
| 55 | 3025 | 166375 | 7,416 | 3,802 | 172,78 | 2375,82 |
| 56 | 3136 | 175616 | 7,483 | 3,825 | 175,92 | 2463,09 |
| 57 | 3249 | 185193 | 7,549 | 3,848 | 179,07 | 2551,75 |
| 58 | 3364 | 195112 | 7,615 | 3,870 | 182,21 | 2642,08 |
| 59 | 3481 | 205379 | 7,681 | 3,892 | 185,35 | 2733,97 |
| 60 | 3600 | 216000 | 7,745 | 3,914 | 188,49 | 2827,43 |
| 61 | 3721 | 226981 | 7,810 | 3,936 | 191,63 | 2922,46 |
| 62 | 3844 | 238328 | 7,874 | 3,957 | 194,77 | 3019,07 |
| 63 | 3969 | 250047 | 7,937 | 3,979 | 197,22 | 3117,24 |
| 64 | 4096 | 262144 | 8,000 | 4,000 | 201,06 | 3216,99 |
| 65 | 4225 | 274625 | 8,062 | 4,020 | 204,20 | 3318,30 |
| 66 | 4356 | 287496 | 8,124 | 4,041 | 207,34 | 3421,18 |
| 67 | 4489 | 300763 | 8,185 | 4,061 | 210,48 | 3525,65 |
| 68 | 4624 | 314432 | 8,246 | 4,081 | 213,62 | 3631,68 |
| 69 | 4761 | 328509 | 8,306 | 4,101 | 216,77 | 3739,28 |
| 70 | 4900 | 343000 | 8,366 | 4,121 | 219,91 | 3848,45 |
| 71 | 5041 | 357911 | 8,426 | 4,140 | 223,05 | 3959,19 |
| 72 | 5184 | 373248 | 8,485 | 4,160 | 226,19 | 4071,50 |

| az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^8 | négy- zet gyöke $\sqrt[3]{n}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete $n\pi$ | a kör területe v. síklapja $n^2\pi$ 4 |
|--|-------------------|---------------|--|--------------------------------|-----------------------------|--|
| 73 | 5329 | 389017 | 8,544 | 4,179 | 229,33 | 4185,38 |
| 74 | 5476 | 405224 | 8,602 | 4,198 | 232,47 | 4300,84 |
| 75 | 5625 | 421875 | 8,660 | 4,217 | 235,61 | 4417,86 |
| 76 | 5776 | 438976 | 8,717 | 4,235 | 238,76 | 4536,45 |
| 77 | 5929 | 456533 | 8,744 | 4,254 | 241,90 | 4656,62 |
| 78 | 6084 | 474552 | 8,831 | 4,272 | 245,04 | 4778,36 |
| 79 | 6241 | 493039 | 8,888 | 4,290 | 248,18 | 4901,66 |
| 80 | 6400 | 512000 | 8,944 | 4,308 | 251,32 | 5026,54 |
| 81 | 6561 | 431441 | 9,000 | 4,326 | 254,46 | 5153,00 |
| 82 | 6724 | 551368 | 9,055 | 4,344 | 257,61 | 5281,01 |
| 83 | 6889 | 571787 | 9,110 | 4,362 | 260,75 | 5410,59 |
| 84 | 7056 | 592704 | 9,165 | 4,379 | 263,89 | 5541,77 |
| 85 | 7225 | 614125 | 9,219 | 4,396 | 267,03 | 5674,50 |
| 86 | 7396 | 636056 | 9,273 | 4,414 | 270,17 | 5808,80 |
| 87 | 7569 | 658503 | 9,327 | 4,431 | 273,31 | 5944,67 |
| 88 | 7744 | 681472 | 9,380 | 4,447 | 276,46 | 6082,11 |
| 89 | 7921 | 704969 | 9,433 | 4,461 | 279,60 | 6221,13 |
| 90 | 8100 | 729000 | 9,486 | 4,481 | 282,74 | 6361,72 |
| 91 | 8281 | 753571 | 9,539 | 4,497 | 285,88 | 6503,87 |
| 92 | 8464 | 778688 | 9,591 | 4,514 | 289,02 | 6647,61 |
| 93 | 8649 | 804357 | 9,643 | 4,530 | 292,16 | 6792,90 |
| 94 | 8836 | 830584 | 9,695 | 4,546 | 295,31 | 6939,78 |
| 95 | 9025 | 857375 | 9,746 | 4,562 | 298,45 | 7088,21 |
| 96 | 9216 | 884736 | 9,797 | 4,578 | 301,59 | 7238,23 |
| 97 | 9409 | 912673 | 9,848 | 4,594 | 304,73 | 7389,81 |
| 98 | 9604 | 941192 | 9,899 | 4,610 | 307,87 | 7542,96 |
| 99 | 9801 | 970299 | 9,949 | 4,626 | 311,01 | 7697,68 |
| 100 | 10000 | 1000000 | 10,000 | 4,641 | 314,15 | 7853,97 |
| 101 | 10201 | 1030301 | 10,049 | 4,657 | 317,30 | 8011,86 |
| 102 | 10404 | 1061208 | 10,099 | 4,672 | 320,41 | 8171,30 |
| 103 | 10609 | 1092727 | 10,148 | 4,687 | 323,58 | 8332,30 |
| 104 | 10816 | 1124864 | 10,198 | 4,702 | 326,72 | 8494,88 |
| 105 | 11025 | 1157625 | 10,246 | 4,717 | 329,86 | 8659,03 |
| 106 | 11236 | 1191016 | 10,295 | 4,732 | 333,00 | 8824,75 |
| 107 | 11449 | 1225043 | 10,344 | 4,747 | 336,15 | 8992,04 |
| 108 | 11664 | 1259712 | 10,392 | 4,762 | 339,29 | 9160,90 |
| 109 | 11881 | 1295029 | 10,440 | 4,776 | 342,43 | 9331,33 |
| 110 | 12100 | 1331000 | 10,488 | 4,791 | 345,57 | 9503,34 |
| 111 | 12321 | 1367631 | 10,535 | 4,805 | 348,71 | 9676,91 |
| 112 | 12544 | 1404928 | 10,583 | 4,820 | 351,85 | 9852,05 |

| Az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet- gyöke $\sqrt[n]{V}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete $n\pi$ | akör területe v. síklapja $n^2\pi$ |
|--|-------------------|---------------|---|--------------------------------|-----------------------------|--|
| | | | | | | 4 |
| 113 | 12769 | 1442897 | 10,630 | 4,834 | 355,01 | 10028,77 |
| 114 | 12996 | 1481544 | 10,677 | 4,848 | 358,14 | 10207,05 |
| 115 | 13225 | 1520875 | 10,723 | 4,862 | 361,28 | 10386,91 |
| 116 | 13456 | 1560896 | 10,770 | 4,876 | 364,42 | 10568,34 |
| 117 | 13689 | 1601613 | 10,816 | 4,890 | 367,56 | 10751,34 |
| 118 | 13924 | 1643032 | 10,862 | 4,904 | 370,70 | 10935,90 |
| 119 | 14161 | 1685159 | 10,908 | 4,918 | 373,81 | 11122,04 |
| 120 | 14400 | 1728000 | 10,954 | 4,932 | 376,99 | 11309,76 |
| 121 | 14641 | 1771561 | 11,000 | 4,946 | 380,13 | 11499,04 |
| 122 | 14884 | 1815848 | 11,045 | 4,959 | 383,27 | 11689,89 |
| 123 | 15129 | 1860867 | 11,090 | 4,973 | 386,41 | 11882,31 |
| 124 | 15376 | 1906624 | 11,135 | 4,986 | 389,55 | 12076,31 |
| 125 | 15625 | 1953125 | 11,180 | 5,000 | 392,70 | 12271,87 |
| 126 | 15876 | 2000376 | 11,224 | 5,013 | 395,84 | 12469,01 |
| 127 | 16129 | 2048383 | 11,269 | 5,026 | 398,98 | 12667,71 |
| 128 | 16384 | 2097152 | 11,313 | 5,039 | 402,12 | 12867,99 |
| 129 | 16641 | 2146689 | 11,357 | 5,052 | 405,26 | 13069,84 |
| 130 | 16900 | 2197000 | 11,401 | 5,065 | 408,10 | 13273,26 |
| 131 | 17161 | 2248091 | 11,445 | 5,078 | 411,54 | 13478,24 |
| 132 | 17424 | 2299968 | 11,489 | 5,091 | 414,69 | 13694,80 |
| 133 | 17689 | 2352637 | 11,532 | 5,104 | 417,83 | 13892,94 |
| 134 | 17956 | 2406104 | 11,575 | 5,117 | 420,97 | 14102,64 |
| 135 | 18225 | 2460375 | 11,618 | 5,129 | 424,11 | 14313,91 |
| 136 | 18496 | 2515456 | 11,661 | 5,142 | 427,25 | 14526,75 |
| 137 | 18769 | 2571353 | 11,704 | 5,155 | 430,39 | 14741,17 |
| 138 | 19044 | 2620872 | 11,747 | 5,167 | 433,54 | 14957,15 |
| 139 | 19321 | 2685619 | 11,789 | 5,180 | 436,68 | 15174,71 |
| 140 | 19600 | 2744000 | 11,832 | 5,192 | 439,82 | 15393,84 |
| 141 | 19881 | 2803221 | 11,874 | 5,204 | 442,96 | 15614,53 |
| 142 | 20164 | 2863288 | 11,916 | 5,217 | 446,10 | 15836,80 |
| 143 | 20449 | 2924207 | 11,958 | 5,229 | 449,24 | 16060,64 |
| 144 | 20736 | 2985984 | 12,000 | 5,241 | 452,39 | 16286,05 |
| 145 | 21025 | 3048625 | 12,041 | 5,253 | 455,53 | 16513,03 |
| 146 | 21316 | 3112136 | 12,083 | 5,265 | 458,67 | 16714,58 |
| 147 | 21609 | 3176523 | 12,124 | 5,277 | 461,81 | 16971,70 |
| 148 | 21904 | 3241792 | 12,165 | 5,289 | 464,95 | 17203,40 |
| 149 | 22201 | 3307949 | 12,206 | 5,301 | 468,09 | 17436,66 |
| 150 | 22500 | 3375000 | 12,247 | 5,313 | 471,24 | 17671,50 |
| 151 | 22801 | 3442951 | 12,288 | 5,3 5 | 474,38 | 17907,90 |
| 152 | 23104 | 3511808 | 12,328 | 5,336 | 477,52 | 18145,88 |

| az adott szám v. a kör átmérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet gyöke $\sqrt[n]{\cdot}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{\cdot}$ | a kör körülete $n \pi$ | a kör területe v. síklapja $\frac{n^2 \pi}{4}$ |
|---|-------------------|---------------|--|------------------------------------|------------------------------|--|
| | | | | | | |
| 153 | 23409 | 3581577 | 12,369 | 5,348 | 480,65 | 18385,42 |
| 154 | 23716 | 3652264 | 12,409 | 5,360 | 483,80 | 18626,54 |
| 155 | 24025 | 3723875 | 12,449 | 5,371 | 486,94 | 18869,23 |
| 156 | 24336 | 3796416 | 12,489 | 5,383 | 490,08 | 19113,49 |
| 157 | 24649 | 3869893 | 12,529 | 5,394 | 493,23 | 19359,32 |
| 158 | 24964 | 3944312 | 12,569 | 5,406 | 499,37 | 19606,72 |
| 159 | 25281 | 4019679 | 12,609 | 5,417 | 496,51 | 19855,69 |
| 160 | 25600 | 4096000 | 12,649 | 5,428 | 502,65 | 20106,24 |
| 161 | 25921 | 4173281 | 12,688 | 5,440 | 505,79 | 20358,35 |
| 162 | 26244 | 4251523 | 12,727 | 5,451 | 508,93 | 20612,03 |
| 163 | 26569 | 4330747 | 12,767 | 5,462 | 512,08 | 20876,20 |
| 164 | 2689 | 4410944 | 12,806 | 5,473 | 515,22 | 21124,11 |
| 165 | 27225 | 4492125 | 12,845 | 5,484 | 518,36 | 21382,51 |
| 166 | 27556 | 4574296 | 12,884 | 5,495 | 521,50 | 21642,48 |
| 167 | 27889 | 4657463 | 12,922 | 5,506 | 524,64 | 21904,02 |
| 168 | 28224 | 4741632 | 12,961 | 5,517 | 527,78 | 22167,12 |
| 169 | 28561 | 4826809 | 13,000 | 5,528 | 530,93 | 22431,80 |
| 170 | 28900 | 4913000 | 13,038 | 5,539 | 534,07 | 22698,01 |
| 171 | 29241 | 5000211 | 13,076 | 5,550 | 537,31 | 22965,88 |
| 172 | 29584 | 5088448 | 13,114 | 5,561 | 540,35 | 23235,27 |
| 173 | 29929 | 5177717 | 13,152 | 5,572 | 543,49 | 23506,23 |
| 174 | 30276 | 5268024 | 13,190 | 5,582 | 546,03 | 23778,77 |
| 175 | 30625 | 5359375 | 13,228 | 5,593 | 549,78 | 24025,87 |
| 176 | 30976 | 5451776 | 13,266 | 5,604 | 552,92 | 24328,55 |
| 177 | 31329 | 5545233 | 13,304 | 5,614 | 556,06 | 24605,79 |
| 178 | 31654 | 5639752 | 13,341 | 5,625 | 559,20 | 24884,61 |
| 179 | 32041 | 5735339 | 13,379 | 5,635 | 562,34 | 25165,00 |
| 180 | 32400 | 5832000 | 13,416 | 5,643 | 565,48 | 25446,96 |
| 181 | 32761 | 5929711 | 13,453 | 5,656 | 568,62 | 25730,48 |
| 182 | 33124 | 6028568 | 13,490 | 5,667 | 571,77 | 26015,58 |
| 183 | 33489 | 6128487 | 13,527 | 5,677 | 574,91 | 26302,26 |
| 184 | 33856 | 6229504 | 13,564 | 5,687 | 578,05 | 26590,50 |
| 185 | 34225 | 6331625 | 13,601 | 5,698 | 581,19 | 26880,31 |
| 186 | 34599 | 6434836 | 13,638 | 5,708 | 584,33 | 27171,69 |
| 187 | 34969 | 6539203 | 13,674 | 5,718 | 587,47 | 27464,65 |
| 188 | 35344 | 6644672 | 13,711 | 5,728 | 590,62 | 27759,17 |
| 189 | 35721 | 6751269 | 13,747 | 5,738 | 593,76 | 28055,27 |
| 190 | 36100 | 6859000 | 13,784 | 5,748 | 596,90 | 28352,94 |
| 191 | 36481 | 6967871 | 13,820 | 5,758 | 600,04 | 28652,17 |
| 192 | 36864 | 7077888 | 13,856 | 5,768 | 603,18 | 28952,98 |

| Az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet- gyöke $\sqrt[n]{V}$ | köb- gyöke $\sqrt[n]{\pi}$ | a kör körülete $n \pi$ | a kör területe v. síklapja $n^2 \pi$ 4 |
|--|-------------------|---------------|---|----------------------------------|------------------------------|---|
| 193 | 37249 | 7189057 | 13,892 | 5,778 | 606,32 | 29255,36 |
| 194 | 37636 | 7301384 | 13,928 | 5,788 | 609,47 | 29559,31 |
| 195 | 38025 | 7414875 | 13,964 | 5,798 | 612,61 | 29864,83 |
| 196 | 38416 | 7529536 | 14,000 | 5,808 | 615,75 | 30171,92 |
| 197 | 38809 | 7645373 | 14,035 | 5,818 | 618,89 | 30480,60 |
| 198 | 39204 | 7762392 | 14,071 | 5,828 | 622,03 | 30790,82 |
| 199 | 39601 | 7880599 | 14,106 | 5,838 | 625,17 | 31102,52 |
| 200 | 40000 | 8000000 | 14,142 | 5,848 | 628,32 | 31416,00 |
| 201 | 40401 | 8120601 | 14,177 | 5,857 | 631,46 | 31730,94 |
| 202 | 40804 | 8242408 | 14,212 | 5,867 | 634,60 | 32047,46 |
| 203 | 41209 | 8365427 | 14,247 | 5,877 | 637,74 | 32365,54 |
| 204 | 41616 | 8489664 | 14,282 | 5,886 | 640,88 | 32685,20 |
| 205 | 42025 | 8515125 | 14,317 | 5,896 | 644,02 | 33006,43 |
| 206 | 42436 | 8741816 | 14,352 | 5,905 | 647,16 | 33329,23 |
| 207 | 42849 | 8869743 | 14,387 | 5,915 | 650,31 | 33653,60 |
| 208 | 43264 | 8998912 | 14,422 | 5,924 | 653,45 | 33979,54 |
| 209 | 43681 | 9123329 | 14,456 | 5,934 | 656,59 | 34307,05 |
| 210 | 44100 | 9261000 | 14,491 | 5,943 | 659,73 | 34636,14 |
| 211 | 44521 | 9393931 | 14,525 | 5,953 | 662,87 | 34966,79 |
| 212 | 44944 | 9528128 | 14,560 | 5,962 | 666,01 | 35299,01 |
| 213 | 45369 | 9663597 | 14,594 | 5,972 | 669,16 | 35632,81 |
| 214 | 45796 | 9800344 | 14,628 | 5,981 | 672,30 | 35968,17 |
| 215 | 46225 | 9938375 | 14,662 | 5,990 | 675,44 | 36305,11 |
| 216 | 46656 | 10077696 | 14,696 | 6,000 | 678,58 | 36643,62 |
| 217 | 47089 | 10218313 | 14,730 | 6,009 | 681,72 | 36983,70 |
| 218 | 47524 | 10360232 | 14,764 | 6,018 | 684,86 | 37325,34 |
| 219 | 47961 | 10503459 | 14,798 | 6,027 | 688,01 | 37668,56 |
| 220 | 48400 | 10648000 | 14,832 | 6,036 | 691,15 | 38013,36 |
| 221 | 48841 | 10793861 | 14,866 | 6,045 | 694,29 | 38359,72 |
| 222 | 49284 | 10941048 | 14,899 | 6,055 | 697,43 | 38707,65 |
| 223 | 49729 | 11089567 | 14,933 | 6,064 | 700,57 | 39057,51 |
| 224 | 50176 | 11239424 | 14,966 | 6,073 | 703,71 | 39408,23 |
| 225 | 50625 | 11390625 | 15,000 | 6,082 | 706,86 | 39760,87 |
| 226 | 51076 | 11543176 | 15,033 | 6,091 | 710,00 | 40115,09 |
| 227 | 51529 | 11697083 | 15,066 | 6,100 | 713,14 | 40470,87 |
| 228 | 51984 | 11852352 | 15,099 | 6,109 | 716,28 | 40828,23 |
| 229 | 52441 | 12008989 | 15,132 | 6,118 | 719,42 | 41187,16 |
| 230 | 52900 | 12167000 | 15,165 | 6,126 | 722,56 | 41547,66 |
| 231 | 53361 | 12326391 | 15,198 | 6,135 | 725,70 | 41909,72 |
| 232 | 53821 | 12487168 | 15,231 | 6,144 | 728,85 | 42273,36 |

| az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet- gyöke $\sqrt[n]{V}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete $n\pi$ | a kör területe v. síklapja $n^2\pi$ 4 |
|--|-------------------|---------------|---|--------------------------------|-----------------------------|--|
| * 233 | 54289 | 12649337 | 15,264 | 6,153 | 731,99 | 42638,58 |
| 234 | 54756 | 12812904 | 15,297 | 6,162 | 735,13 | 43005,36 |
| 235 | 55225 | 12977875 | 15,329 | 6,171 | 738,27 | 43373,71 |
| 236 | 55696 | 13141256 | 15,362 | 6,179 | 741,41 | 43743,63 |
| 237 | 56169 | 13312053 | 15,394 | 6,188 | 744,55 | 44115,11 |
| 238 | 56644 | 13481272 | 15,427 | 6,197 | 747,69 | 44488,19 |
| 239 | 57121 | 13651919 | 15,459 | 6,205 | 750,84 | 44802,83 |
| 240 | 57600 | 13824000 | 15,491 | 6,214 | 753,98 | 45239,04 |
| 241 | 58081 | 13997521 | 15,524 | 6,223 | 757,12 | 45616,81 |
| 242 | 58564 | 14172488 | 15,556 | 6,231 | 760,26 | 45996,16 |
| 243 | 59049 | 14348907 | 15,588 | 6,240 | 763,40 | 46377,08 |
| 244 | 59536 | 14526784 | 15,620 | 6,248 | 766,55 | 46759,57 |
| 545 | 60025 | 14706125 | 15,652 | 6,257 | 769,69 | 47143,63 |
| 246 | 60516 | 14886936 | 15,684 | 6,265 | 772,83 | 47529,26 |
| 247 | 61009 | 15069223 | 15,716 | 6,274 | 775,97 | 47916,46 |
| 248 | 61504 | 15252992 | 15,748 | 6,282 | 779,11 | 48305,24 |
| 249 | 62001 | 15438249 | 15,779 | 6,291 | 782,25 | 48695,58 |
| 250 | 62500 | 15625000 | 15,811 | 6,299 | 785,40 | 49087,50 |
| 251 | 63001 | 15813251 | 15,842 | 6,307 | 788,54 | 49480,98 |
| 252 | 63504 | 16003008 | 15,874 | 6,316 | 791,68 | 49876,04 |
| 253 | 64009 | 16194277 | 15,905 | 6,324 | 794,82 | 50272,66 |
| 254 | 64516 | 16387064 | 15,937 | 6,333 | 797,96 | 50670,85 |
| 255 | 65025 | 16581375 | 15,968 | 6,341 | 801,10 | 51070,63 |
| 256 | 65536 | 16777216 | 16,000 | 6,349 | 804,24 | 51471,96 |
| 257 | 66049 | 16974593 | 16,031 | 6,357 | 807,39 | 51871,88 |
| 258 | 66564 | 17173512 | 16,062 | 6,366 | 810,53 | 52271,36 |
| 259 | 67081 | 17373979 | 16,093 | 6,374 | 813,67 | 52685,41 |
| 260 | 67600 | 17576000 | 16,124 | 6,382 | 816,81 | 53093,04 |
| 261 | 98121 | 17779581 | 16,155 | 6,390 | 819,97 | 53502,23 |
| 262 | 68644 | 17984728 | 16,186 | 6,398 | 823,09 | 53912,99 |
| 263 | 69169 | 18191447 | 16,217 | 6,406 | 826,24 | 54325,33 |
| 264 | 69696 | 18399744 | 16,248 | 6,415 | 829,38 | 54739,23 |
| 265 | 70225 | 18609625 | 16,278 | 6,423 | 832,52 | 55154,71 |
| 266 | 70756 | 18821096 | 16,309 | 6,431 | 835,66 | 55571,76 |
| 267 | 71289 | 19034103 | 16,340 | 6,439 | 838,80 | 55990,38 |
| 268 | 71824 | 19248832 | 16,370 | 6,447 | 841,94 | 56410,56 |
| 269 | 72361 | 19465109 | 16,401 | 6,455 | 845,09 | 56832,32 |
| 270 | 62900 | 19683000 | 16,431 | 6,463 | 848,23 | 57255,66 |
| 271 | 73441 | 19902611 | 16,462 | 6,471 | 851,37 | 57680,56 |
| 272 | 73984 | 20123648 | 16,492 | 6,479 | 854,51 | 58107,03 |

| Az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet gyöke $\sqrt[n]{n}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete $n\pi$ | a kör területe v. siklaja $n^2\pi$ |
|--|-------------------|---------------|--|--------------------------------|-----------------------------|--|
| | | | | | | 4 |
| 273 | 74529 | 20346117 | 16,522 | 6,487 | 857,65 | 58535,07 |
| 274 | 75076 | 20570824 | 16,552 | 6,495 | 860,79 | 58964,69 |
| 275 | 75625 | 20796875 | 16,583 | 6,502 | 863,94 | 59395,87 |
| 276 | 76176 | 21024576 | 16,613 | 6,510 | 867,08 | 59828,63 |
| 277 | 76729 | 21253933 | 16,643 | 6,518 | 870,22 | 60262,95 |
| 278 | 77281 | 21481952 | 16,673 | 6,526 | 873,36 | 60698,85 |
| 279 | 77841 | 21717639 | 16,703 | 6,534 | 876,50 | 61136,32 |
| 280 | 78400 | 21952000 | 16,733 | 6,542 | 879,64 | 61575,36 |
| 281 | 78961 | 22188041 | 16,763 | 6,549 | 882,78 | 62015,96 |
| 282 | 79524 | 22425768 | 16,79 | 6,557 | 885,93 | 62458,14 |
| 283 | 80089 | 22665187 | 16,822 | 6,565 | 889,07 | 62901,90 |
| 284 | 80656 | 22906304 | 16,852 | 6,573 | 892,21 | 63347,22 |
| 285 | 81225 | 23149125 | 16,881 | 6,580 | 895,35 | 63794,11 |
| 286 | 81796 | 23393656 | 16,911 | 6,588 | 898,49 | 64242,57 |
| 287 | 82369 | 23639903 | 16,941 | 6,596 | 901,63 | 64692,61 |
| 288 | 82944 | 23887772 | 16,970 | 6,603 | 904,78 | 65144,21 |
| 289 | 83521 | 24137569 | 17,000 | 6,611 | 907,92 | 65597,39 |
| 290 | 84100 | 24390000 | 17,029 | 6,619 | 911,06 | 66052,14 |
| 291 | 84681 | 24642171 | 17,059 | 6,627 | 914,24 | 66598,45 |
| 292 | 85254 | 24897088 | 17,088 | 6,634 | 917,34 | 66966,34 |
| 293 | 85849 | 25153757 | 17,117 | 6,642 | 920,48 | 67425,80 |
| 294 | 86436 | 25412184 | 17,146 | 6,649 | 923,63 | 67886,83 |
| 295 | 87025 | 25672375 | 17,176 | 6,657 | 926,77 | 68349,43 |
| 296 | 87616 | 25934336 | 17,205 | 6,664 | 929,91 | 69813,60 |
| 297 | 88909 | 26198073 | 17,234 | 6,672 | 933,05 | 69279,34 |
| 298 | 88804 | 26463592 | 17,263 | 6,679 | 936,19 | 69746,66 |
| 299 | 89401 | 26730899 | 17,292 | 6,687 | 939,33 | 70215,54 |
| 300 | 90000 | 27000000 | 17,320 | 6,694 | 942,48 | 70686,00 |
| 301 | 90601 | 27270901 | 17,349 | 6,702 | 945,62 | 71158,02 |
| 302 | 91204 | 27543608 | 17,378 | 6,709 | 948,76 | 71631,62 |
| 303 | 91809 | 27818127 | 17,407 | 6,717 | 951,90 | 72106,78 |
| 304 | 92416 | 28094164 | 17,436 | 6,724 | 955,04 | 72583,52 |
| 305 | 93025 | 28372625 | 17,464 | 6,731 | 958,18 | 73061,83 |
| 306 | 93636 | 28652616 | 17,493 | 6,739 | 961,32 | 73541,71 |
| 307 | 94249 | 28934443 | 17,521 | 6,746 | 964,47 | 74023,16 |
| 308 | 94864 | 29218112 | 17,549 | 6,753 | 967,61 | 74506,18 |
| 309 | 95481 | 29503629 | 17,578 | 6,761 | 970,75 | 74990,77 |
| 310 | 96100 | 29791009 | 17,607 | 6,768 | 973,89 | 75476,94 |
| 311 | 96721 | 30080231 | 17,635 | 6,775 | 977,03 | 75964,67 |
| 312 | 97344 | 30371328 | 17,663 | 6,782 | 980,17 | 76453,93 |

| Az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet gyöke $\sqrt[n]{n}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete $n\pi$ | a kör területe v. siklapja $\frac{n^2\pi}{4}$ |
|--|-------------------|---------------|--|--------------------------------|-----------------------------|---|
| 313 | 97969 | 30664297 | 17,692 | 6,789 | 983,32 | 76944,85 |
| 314 | 98593 | 30959144 | 17,720 | 6,797 | 986,45 | 77457,29 |
| 315 | 99225 | 31255875 | 17,748 | 6,804 | 989,60 | 77931,31 |
| 316 | 99856 | 31554496 | 17,776 | 6,811 | 992,74 | 78426,89 |
| 317 | 100489 | 31855013 | 17,804 | 6,818 | 995,88 | 78924,06 |
| 318 | 101124 | 32157432 | 17,832 | 6,826 | 999,02 | 79422,78 |
| 319 | 101761 | 32461759 | 17,860 | 6,833 | 1002,17 | 79923,08 |
| 320 | 102400 | 32768000 | 17,888 | 6,839 | 1005,31 | 80424,96 |
| 321 | 10.041 | 33076161 | 17,916 | 6,847 | 1008,45 | 80928,40 |
| 322 | 103084 | 33386248 | 17,944 | 6,854 | 1011,59 | 81433,41 |
| 323 | 104329 | 33698267 | 17,972 | 6,861 | 1014,73 | 81939,99 |
| 324 | 104976 | 34012224 | 18,000 | 6,868 | 1017,88 | 82448,15 |
| 325 | 105625 | 34328125 | 18,028 | 6,875 | 1021,02 | 82957,87 |
| 326 | 106276 | 34645976 | 18,055 | 6,882 | 1024,16 | 83469,17 |
| 327 | 106929 | 34965783 | 18,083 | 6,889 | 1027,30 | 83982,60 |
| 328 | 107584 | 35287552 | 18,111 | 6,896 | 1030,44 | 84493,47 |
| 329 | 108241 | 35611289 | 18,138 | 6,903 | 1033,58 | 85012,48 |
| 330 | 108900 | 35937000 | 18,166 | 6,910 | 1036,72 | 85530,06 |
| 331 | 109561 | 36264691 | 18,193 | 6,917 | 1039,86 | 86049,20 |
| 332 | 110224 | 3659438 | 18,221 | 6,924 | 1043,01 | 86569,92 |
| 333 | 110889 | 36926037 | 18,248 | 6,931 | 1046,15 | 87092,22 |
| 334 | 111556 | 37259704 | 18,276 | 6,938 | 1049,29 | 87616,09 |
| 335 | 112225 | 37595375 | 18,303 | 6,945 | 1052,43 | 88141,51 |
| 336 | 112896 | 37933056 | 18,330 | 6,952 | 1055,57 | 88668,51 |
| 337 | 113569 | 38272753 | 18,357 | 6,959 | 1058,71 | 89197,09 |
| 338 | 114244 | 38614472 | 18,385 | 6,966 | 1061,86 | 89727,23 |
| 339 | 114921 | 38958219 | 18,412 | 6,973 | 1065,02 | 90258,95 |
| 340 | 115600 | 39304000 | 18,439 | 6,979 | 1067,14 | 90792,24 |
| 341 | 116281 | 39651821 | 18,466 | 6,986 | 1071,28 | 91327,09 |
| 342 | 116964 | 40001688 | 18,493 | 6,993 | 1074,27 | 91863,52 |
| 343 | 117649 | 40353607 | 18,520 | 7,000 | 1077,56 | 92401,15 |
| 344 | 118336 | 40707584 | 18,547 | 7,007 | 1080,71 | 92941,09 |
| 345 | 119025 | 41063625 | 18,574 | 7,014 | 1083,85 | 93482,23 |
| 346 | 119716 | 41421736 | 18,601 | 7,020 | 1086,99 | 94024,94 |
| 347 | 120409 | 41781923 | 18,628 | 7,027 | 1090,13 | 94569,22 |
| 348 | 121104 | 42144192 | 18,655 | 7,034 | 1093,27 | 95115,08 |
| 349 | 121801 | 42508549 | 18,681 | 7,040 | 1096,41 | 95662,50 |
| 350 | 122500 | 42875000 | 18,708 | 7,047 | 1099,56 | 96211,50 |
| 351 | 123201 | 43243551 | 18,735 | 7,054 | 1102,70 | 96762,06 |
| 352 | 123904 | 43614208 | 18,762 | 7,061 | 1105,84 | 97314,20 |

| Az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet- gyöke $\sqrt[n]{n}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete $n\pi$ | a kör területe v. síklapja $\frac{n^2\pi}{4}$ |
|--|-------------------|---------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---|
| 353 | 124609 | 43986977 | 18,788 | 7,069 | 1108,98 | 97867,90 |
| 354 | 125316 | 45361864 | 18,815 | 7,074 | 1112,12 | 98423,18 |
| 355 | 126025 | 44738875 | 18,842 | 7,081 | 1115,26 | 98980,03 |
| 356 | 126736 | 45118016 | 18,868 | 7,087 | 1118,40 | 99538,45 |
| 357 | 127449 | 45499293 | 18,894 | 7,094 | 1121,55 | 100098,43 |
| 358 | 128164 | 45882712 | 18,921 | 7,101 | 1124,69 | 100660,00 |
| 359 | 128881 | 46268279 | 18,947 | 7,107 | 1127,83 | 101223,13 |
| 360 | 129600 | 46656000 | 18,974 | 7,114 | 1130,97 | 101787,84 |
| 361 | 130321 | 47045881 | 19,000 | 7,120 | 1134,11 | 102354,11 |
| 362 | 131044 | 47437928 | 19,026 | 7,127 | 1137,25 | 102921,95 |
| 363 | 131769 | 47832147 | 19,052 | 7,133 | 1140,40 | 103491,31 |
| 364 | 132496 | 48228544 | 19,079 | 7,140 | 1143,54 | 104062,35 |
| 365 | 133225 | 48627125 | 19,105 | 7,146 | 1146,68 | 104634,91 |
| 366 | 133956 | 49027896 | 19,131 | 7,153 | 1149,82 | 105209,04 |
| 367 | 134689 | 49430863 | 19,157 | 7,159 | 1152,96 | 105784,74 |
| 368 | 135424 | 49836032 | 19,183 | 7,166 | 1156,10 | 106362,00 |
| 369 | 136161 | 50243409 | 19,209 | 7,172 | 1159,25 | 106940,84 |
| 370 | 136900 | 50653000 | 19,235 | 7,179 | 1162,39 | 107521,26 |
| 371 | 137641 | 51064811 | 19,261 | 7,185 | 1165,53 | 108103,22 |
| 372 | 138384 | 51478848 | 19,287 | 7,192 | 1168,67 | 108686,79 |
| 373 | 139129 | 51895117 | 19,313 | 7,198 | 1171,81 | 109271,91 |
| 374 | 139876 | 52313624 | 19,339 | 7,205 | 1174,95 | 109858,62 |
| 375 | 140625 | 52734375 | 19,365 | 7,211 | 1178,10 | 110446,87 |
| 376 | 141376 | 53157376 | 19,391 | 7,218 | 1181,24 | 111036,71 |
| 377 | 142129 | 53582633 | 19,416 | 7,224 | 1184,38 | 111628,11 |
| 378 | 142884 | 54010152 | 19,442 | 7,230 | 1187,52 | 112221,09 |
| 379 | 143641 | 54439939 | 19,468 | 7,237 | 1190,66 | 112815,64 |
| 380 | 144400 | 54872000 | 19,493 | 7,243 | 1193,80 | 113411,76 |
| 381 | 145161 | 55306341 | 19,519 | 7,249 | 1196,94 | 114009,46 |
| 382 | 145924 | 55742968 | 19,545 | 7,256 | 1200,09 | 114608,70 |
| 383 | 146699 | 56181887 | 19,570 | 7,262 | 1203,23 | 115209,54 |
| 384 | 147456 | 56623104 | 19,596 | 7,268 | 1206,37 | 115811,94 |
| 385 | 148225 | 57066625 | 19,621 | 7,275 | 1209,51 | 116415,91 |
| 386 | 148996 | 57512456 | 19,647 | 7,281 | 1212,65 | 117021,45 |
| 387 | 149769 | 57960403 | 19,672 | 7,287 | 1215,79 | 117628,57 |
| 388 | 150544 | 58411072 | 19,698 | 7,294 | 1218,94 | 118237,25 |
| 389 | 151321 | 58863869 | 19,723 | 7,299 | 1222,08 | 118846,51 |
| 390 | 152100 | 59319000 | 19,748 | 7,306 | 1225,22 | 119459,94 |
| 391 | 152881 | 59776471 | 19,774 | 7,312 | 1228,36 | 120072,73 |
| 392 | 153664 | 60236283 | 19,799 | 7,319 | 1231,50 | 120687,70 |

| Az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet- gyöke $\sqrt[n]{V}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete $n\pi$ | a kör területe v. síklapja $n^2\pi$ 4 |
|--|-------------------|---------------|---|--------------------------------|-----------------------------|--|
| 393 | 154449 | 60698457 | 19,824 | 7,325 | 1234,64 | 121304,24 |
| 394 | 155236 | 61162984 | 19,849 | 7,331 | 1237,79 | 121922,43 |
| 395 | 156025 | 61629875 | 19,875 | 7,337 | 1240,93 | 122542,03 |
| 396 | 156816 | 62099136 | 19,899 | 7,343 | 1244,07 | 123163,28 |
| 397 | 157609 | 62570773 | 19,925 | 7,349 | 1247,21 | 123786,10 |
| 398 | 158404 | 63044762 | 19,949 | 7,356 | 1250,35 | 124410,21 |
| 399 | 159201 | 63521199 | 19,975 | 7,362 | 1253,49 | 125036,46 |
| 400 | 160000 | 64000000 | 20,000 | 7,368 | 1256,64 | 125664,00 |
| 401 | 160801 | 64481201 | 20,025 | 7,374 | 1259,78 | 126293,10 |
| 402 | 161604 | 64964808 | 20,049 | 7,380 | 1262,92 | 126923,88 |
| 403 | 162409 | 65450827 | 20,075 | 7,386 | 1266,06 | 127556,02 |
| 404 | 163216 | 65939264 | 20,099 | 7,392 | 1269,20 | 128189,84 |
| 405 | 164025 | 66430125 | 20,125 | 7,399 | 1272,34 | 128825,23 |
| 406 | 164836 | 66923416 | 20,149 | 7,405 | 1275,48 | 129462,19 |
| 407 | 165649 | 67419143 | 20,174 | 7,411 | 1278,63 | 130100,71 |
| 408 | 166464 | 67911312 | 20,199 | 7,417 | 1281,77 | 130740,82 |
| 409 | 167281 | 68417929 | 20,224 | 7,423 | 1284,91 | 131382,49 |
| 410 | 168100 | 68921000 | 20,248 | 7,429 | 1288,05 | 132025,74 |
| 411 | 168921 | 69426531 | 20,273 | 7,434 | 1291,19 | 132670,55 |
| 412 | 169744 | 69934528 | 20,298 | 7,441 | 1294,34 | 133316,93 |
| 413 | 170569 | 70444997 | 20,322 | 7,447 | 1297,48 | 133964,89 |
| 414 | 171396 | 70957944 | 20,347 | 7,453 | 1300,62 | 134614,41 |
| 415 | 172225 | 71473375 | 20,371 | 7,459 | 1303,76 | 135265,51 |
| 416 | 173056 | 71991296 | 20,396 | 7,465 | 1306,90 | 135918,18 |
| 417 | 173889 | 72511713 | 20,421 | 7,471 | 1310,04 | 136572,42 |
| 418 | 174724 | 73034632 | 20,445 | 7,477 | 1313,18 | 137228,22 |
| 419 | 175561 | 73560059 | 20,469 | 7,483 | 1316,32 | 137885,69 |
| 420 | 176400 | 74088000 | 20,494 | 7,489 | 1319,47 | 138544,56 |
| 421 | 177241 | 74618461 | 20,518 | 7,495 | 1322,61 | 139205,08 |
| 422 | 178084 | 75151448 | 20,543 | 7,501 | 1325,75 | 139867,17 |
| 423 | 178929 | 75686967 | 20,567 | 7,507 | 1328,89 | 140530,83 |
| 424 | 179776 | 76225024 | 20,591 | 7,513 | 1332,03 | 141196,07 |
| 425 | 180625 | 66765625 | 20,615 | 7,518 | 1335,18 | 141862,87 |
| 426 | 181476 | 77308776 | 20,639 | 7,524 | 1338,32 | 142531,25 |
| 427 | 182329 | 77854483 | 20,664 | 7,530 | 1341,46 | 143201,19 |
| 428 | 183184 | 78402752 | 20,688 | 7,536 | 1344,60 | 143872,71 |
| 429 | 184041 | 78953589 | 20,712 | 7,542 | 1347,74 | 144545,08 |
| 430 | 184900 | 79507000 | 20,736 | 7,548 | 1350,88 | 145220,46 |
| 431 | 185761 | 80062991 | 20,760 | 7,554 | 1354,02 | 145896,68 |
| 432 | 186624 | 80621568 | 20,785 | 7,559 | 1357,17 | 146574,48 |

| Az adott szám v. a kör átmérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet- gyöke $\sqrt[n]{V}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{V}$ | a kör körüllete $n\pi$ | a kör területe v. síklapja $\frac{n^2\pi}{4}$ |
|---|-------------------|---------------|---|--------------------------------|------------------------------|---|
| 433 | 187489 | 81182737 | 20,809 | 7,565 | 1360,33 | 147253,85 |
| 434 | 188356 | 81746504 | 20,833 | 7,571 | 1363,45 | 147934,80 |
| 435 | 189225 | 82312875 | 20,857 | 7,577 | 1366,59 | 148617,31 |
| 436 | 190096 | 82881856 | 20,881 | 7,583 | 1369,73 | 149301,39 |
| 437 | 190969 | 83458153 | 20,904 | 7,588 | 1372,87 | 149987,05 |
| 438 | 191844 | 84027672 | 20,928 | 7,594 | 1376,02 | 150674,27 |
| 439 | 192721 | 84604519 | 20,952 | 7,600 | 1378,16 | 151362,87 |
| 440 | 193600 | 85184000 | 20,976 | 7,606 | 1382,30 | 152053,44 |
| 441 | 194481 | 85766121 | 21,000 | 7,612 | 1385,44 | 152745,37 |
| 442 | 195364 | 86350888 | 21,024 | 7,617 | 1388,53 | 153438,88 |
| 443 | 196249 | 86938307 | 21,047 | 7,623 | 1391,72 | 154133,96 |
| 444 | 197136 | 87528384 | 21,071 | 7,629 | 1394,87 | 154830,61 |
| 445 | 198025 | 88121125 | 21,095 | 7,635 | 1398,01 | 155528,83 |
| 446 | 198916 | 88716536 | 21,119 | 7,640 | 1401,15 | 156228,62 |
| 447 | 199809 | 89314623 | 21,142 | 7,646 | 1404,29 | 156929,98 |
| 448 | 200704 | 89915392 | 21,166 | 7,652 | 1407,43 | 157632,92 |
| 449 | 201601 | 9051849 | 21,189 | 7,657 | 1410,57 | 158337,42 |
| 450 | 202500 | 91125000 | 21,213 | 7,663 | 1413,72 | 159043,50 |
| 451 | 203401 | 91733851 | 21,237 | 7,669 | 1416,86 | 159751,14 |
| 452 | 204304 | 92345408 | 21,260 | 7,674 | 1420,00 | 160460,36 |
| 453 | 205209 | 92859677 | 21,284 | 7,680 | 1423,14 | 161171,14 |
| 454 | 206106 | 93576664 | 21,307 | 7,686 | 1426,28 | 161883,50 |
| 455 | 207025 | 94196375 | 21,331 | 7,691 | 1429,42 | 162597,13 |
| 456 | 207936 | 94818816 | 21,354 | 7,697 | 1432,56 | 163312,93 |
| 457 | 208849 | 95443993 | 21,377 | 7,703 | 1435,71 | 164030,20 |
| 458 | 209764 | 96071912 | 21,401 | 7,708 | 1438,85 | 164748,64 |
| 459 | 210681 | 96702579 | 21,424 | 7,713 | 1441,99 | 165468,85 |
| 460 | 211600 | 97336000 | 21,447 | 7,719 | 1445,13 | 166190,64 |
| 461 | 212521 | 97872181 | 21,471 | 7,725 | 1448,27 | 166913,99 |
| 462 | 213444 | 98611128 | 21,494 | 7,731 | 1451,11 | 167638,91 |
| 463 | 214369 | 99252847 | 21,517 | 7,736 | 1454,56 | 168365,41 |
| 464 | 215296 | 99897345 | 21,541 | 7,742 | 1457,70 | 169093,47 |
| 465 | 216225 | 100544625 | 21,564 | 7,747 | 1460,84 | 169823,11 |
| 466 | 217156 | 101194696 | 21,587 | 7,753 | 1463,98 | 170554,32 |
| 467 | 218089 | 101847563 | 21,610 | 7,758 | 1467,12 | 171287,10 |
| 468 | 219024 | 102503212 | 21,633 | 7,764 | 1470,26 | 172021,44 |
| 469 | 219961 | 103161709 | 21,656 | 7,769 | 1473,41 | 172757,36 |
| 470 | 220900 | 103823000 | 21,679 | 7,775 | 1476,55 | 173494,86 |
| 471 | 221841 | 104487111 | 21,702 | 7,780 | 1479,69 | 174233,92 |
| 472 | 222784 | 105154048 | 21,725 | 7,786 | 1482,83 | 174974,55 |

| Az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet- gyöke $\sqrt[n]{V}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete $n\pi$ | a kör területe v. siklapja $\frac{n^2\pi}{4}$ |
|--|-------------------|---------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---|
| 473 | 223729 | 105823817 | 21,749 | 7,791 | 1485,97 | 175716,75 |
| 474 | 224676 | 106496424 | 21,771 | 7,797 | 1489,11 | 176460,45 |
| 475 | 225625 | 107171875 | 21,794 | 7,802 | 1492,26 | 177205,87 |
| 476 | 226576 | 107850176 | 21,817 | 7,808 | 1495,36 | 177952,79 |
| 477 | 226529 | 108531333 | 21,840 | 7,813 | 1498,54 | 178701,27 |
| 478 | 228184 | 109215352 | 21,863 | 7,819 | 1501,68 | 179451,33 |
| 479 | 229441 | 109902239 | 21,886 | 7,824 | 1504,82 | 180202,96 |
| 480 | 230400 | 110592000 | 21,909 | 7,830 | 1507,96 | 180956,16 |
| 481 | 231361 | 111284641 | 21,932 | 7,835 | 1511,10 | 181710,92 |
| 482 | 232324 | 111980168 | 21,954 | 7,840 | 1514,25 | 182467,26 |
| 483 | 233289 | 112678587 | 21,977 | 7,846 | 1517,39 | 183225,18 |
| 484 | 234256 | 113379904 | 22,000 | 7,851 | 1520,53 | 183984,66 |
| 485 | 235225 | 114084125 | 22,023 | 7,857 | 1523,67 | 184745,71 |
| 486 | 236196 | 114791256 | 22,045 | 7,862 | 1526,81 | 185508,33 |
| 487 | 237169 | 115501303 | 22,069 | 7,868 | 1529,95 | 186272,53 |
| 488 | 238144 | 116214272 | 22,091 | 7,873 | 1533,10 | 1870,82,29 |
| 489 | 239112 | 116930169 | 22,113 | 7,878 | 1536,24 | 187805,63 |
| 490 | 240100 | 117649000 | 22,136 | 7,884 | 1539,38 | 188574,54 |
| 491 | 241081 | 118370771 | 22,158 | 7,889 | 1542,52 | 189345,01 |
| 492 | 242064 | 119095488 | 22,181 | 7,894 | 1545,66 | 190117,06 |
| 493 | 243049 | 119823157 | 22,204 | 7,899 | 1548,80 | 190890,68 |
| 494 | 244036 | 120553784 | 22,226 | 7,903 | 1551,95 | 191665,87 |
| 495 | 245025 | 121287375 | 22,248 | 7,910 | 1555,09 | 192442,63 |
| 496 | 246016 | 122023936 | 22,271 | 7,915 | 1558,23 | 193220,96 |
| 497 | 247009 | 122763473 | 22,293 | 7,921 | 1561,37 | 194090,86 |
| 498 | 248004 | 123505992 | 22,316 | 7,926 | 1564,51 | 194782,34 |
| 499 | 249001 | 124251499 | 22,338 | 7,932 | 1567,55 | 195565,38 |
| 500 | 250000 | 125000000 | 22,361 | 7,937 | 1570,80 | 196350,00 |
| 501 | 251001 | 125751501 | 22,383 | 7,942 | 1573,94 | 197136,18 |
| 502 | 252004 | 126506008 | 22,405 | 7,947 | 1577,08 | 197923,94 |
| 503 | 253009 | 127263527 | 22,428 | 7,953 | 1580,22 | 198713,26 |
| 504 | 254016 | 128024864 | 22,449 | 7,958 | 1583,36 | 199504,16 |
| 505 | 255025 | 128787625 | 22,472 | 7,963 | 1586,50 | 200296,63 |
| 506 | 256036 | 129554216 | 22,494 | 7,969 | 1589,64 | 201090,67 |
| 507 | 257049 | 130323843 | 22,517 | 7,974 | 1592,79 | 201886,28 |
| 508 | 258064 | 131096512 | 22,539 | 7,979 | 1595,93 | 202683,46 |
| 509 | 259081 | 131872229 | 22,561 | 7,984 | 1599,07 | 203481,70 |
| 510 | 260100 | 132651000 | 22,583 | 7,989 | 1602,21 | 204282,54 |
| 511 | 261121 | 133432831 | 22,605 | 7,995 | 1605,35 | 205084,43 |
| 512 | 262144 | 134217728 | 22,627 | 8,000 | 1608,49 | 205887,84 |

| Az adott szám v. a kör átmérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet- gyöke $\sqrt[4]{n}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete $n\pi$ | a körterülete v. síklapja $n^2\pi$ |
|---|-------------------|---------------|---|--------------------------------|-----------------------------|--|
| | | | | | | 4 |
| 513 | 263169 | 135005697 | 22,649 | 8,005 | 1611,64 | 206692,93 |
| 514 | 264196 | 135796744 | 22,671 | 8,010 | 1614,78 | 207499,53 |
| 515 | 265225 | 136590875 | 22,694 | 8,016 | 1617,92 | 208307,71 |
| 516 | 266256 | 137388096 | 22,716 | 8,021 | 1621,06 | 209117,46 |
| 517 | 267289 | 138188413 | 22,738 | 8,026 | 1624,20 | 209928,78 |
| 518 | 268324 | 138991832 | 22,759 | 8,031 | 1627,34 | 210741,66 |
| 519 | 269361 | 139798359 | 22,782 | 8,036 | 1630,49 | 211556,12 |
| 520 | 270400 | 140608000 | 22,803 | 8,041 | 1633,63 | 212372,16 |
| 521 | 271441 | 141420761 | 22,825 | 8,047 | 1636,77 | 213189,76 |
| 522 | 272484 | 142236618 | 22,847 | 8,052 | 1639,93 | 214008,93 |
| 523 | 273529 | 143055667 | 22,869 | 8,057 | 1643,05 | 214820,67 |
| 524 | 274576 | 143877824 | 22,891 | 8,062 | 1646,19 | 215651,99 |
| 525 | 275623 | 144703125 | 22,913 | 8,067 | 1649,34 | 216475,87 |
| 526 | 276676 | 145531576 | 22,935 | 8,072 | 1652,48 | 217301,33 |
| 527 | 277729 | 146363183 | 22,956 | 8,077 | 1655,62 | 218128,35 |
| 528 | 278784 | 147197952 | 22,978 | 8,082 | 1658,76 | 218956,95 |
| 529 | 279841 | 148035889 | 23,0 0 | 8,087 | 1661,90 | 219787,12 |
| 530 | 280900 | 148877000 | 23,022 | 8,093 | 1665,04 | 220618,86 |
| 531 | 281961 | 149721291 | 23,043 | 8,098 | 1668,18 | 221452,16 |
| 532 | 283024 | 150568768 | 23,065 | 8,103 | 1671,33 | 222287,04 |
| 533 | 284089 | 151419437 | 23,087 | 8,108 | 1674,47 | 223123,50 |
| 534 | 285157 | 152273304 | 23,108 | 8,113 | 1677,61 | 223961,52 |
| 535 | 286225 | 153130375 | 23,130 | 8,118 | 1680,75 | 224801,11 |
| 536 | 287296 | 153990656 | 23,152 | 8,123 | 1683,89 | 225642,27 |
| 537 | 288369 | 154854153 | 23,173 | 8,128 | 1687,04 | 226484,01 |
| 538 | 289444 | 155720872 | 23,195 | 8,133 | 1690,18 | 227329,31 |
| 539 | 290521 | 156590819 | 23,216 | 8,138 | 1693,32 | 228175,19 |
| 540 | 291600 | 157464000 | 23,238 | 8,143 | 1696,46 | 229022,64 |
| 541 | 292681 | 158340421 | 23,259 | 8,148 | 1699,60 | 229871,65 |
| 542 | 293764 | 159220088 | 23,281 | 8,153 | 1702,74 | 230722,24 |
| 543 | 294849 | 160103007 | 23,302 | 8,158 | 1705,88 | 231574,40 |
| 544 | 295936 | 160989184 | 23,324 | 8,163 | 1709,03 | 232428,13 |
| 545 | 297025 | 161878625 | 23,345 | 8,168 | 1712,17 | 233283,43 |
| 546 | 298116 | 162771336 | 23,367 | 8,173 | 1715,31 | 234140,30 |
| 547 | 299209 | 163667323 | 23,388 | 8,178 | 1718,45 | 234998,74 |
| 548 | 300304 | 164566592 | 23,409 | 8,183 | 1721,59 | 235858,76 |
| 549 | 301401 | 165469149 | 23,431 | 8,188 | 1724,73 | 236720,34 |
| 550 | 302500 | 166375000 | 23,452 | 8,193 | 1727,88 | 237583,50 |
| 551 | 303601 | 167284151 | 23,473 | 8,198 | 1731,02 | 238448,22 |
| 552 | 304704 | 168196608 | 23,495 | 8,203 | 1734,16 | 239314,52 |

| Az adott szám v. a kör át- mérője n, v. z r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet- gyöke $\sqrt[n]{n}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete $n\pi$ | a kör területe v. síklapja $\frac{n^2\pi}{4}$ |
|--|-------------------|---------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---|
| 553 | 305809 | 169112377 | 23,516 | 8,208 | 1737,30 | 240182,35 |
| 554 | 306916 | 170031464 | 23,537 | 8,213 | 1740,44 | 241051,92 |
| 555 | 308025 | 170953875 | 23,558 | 8,218 | 1743,58 | 241922,83 |
| 556 | 309136 | 171879616 | 23,579 | 8,223 | 1746,72 | 242795,41 |
| 557 | 310249 | 172808693 | 23,601 | 8,228 | 1749,87 | 243669,56 |
| 558 | 311364 | 173741112 | 23,622 | 8,233 | 1753,01 | 244545,28 |
| 559 | 312481 | 174676879 | 23,643 | 8,238 | 1756,15 | 245422,57 |
| 560 | 313600 | 175616000 | 23,664 | 9,242 | 1759,29 | 246301,44 |
| 561 | 314721 | 176558481 | 23,685 | 8,247 | 1762,43 | 247181,87 |
| 562 | 315844 | 177501328 | 23,706 | 8,252 | 1765,57 | 248063,87 |
| 563 | 316969 | 178453547 | 23,728 | 8,257 | 1768,72 | 248947,45 |
| 564 | 318096 | 179406144 | 23,749 | 8,262 | 1771,86 | 249832,59 |
| 565 | 319225 | 180362125 | 23,769 | 8,267 | 1775,00 | 250719,31 |
| 566 | 320356 | 181321496 | 23,791 | 8,272 | 1778,14 | 251607,60 |
| 567 | 321489 | 182284263 | 23,812 | 8,277 | 1781,28 | 252497,36 |
| 568 | 322624 | 183250432 | 23,833 | 8,282 | 1784,42 | 253388,88 |
| 569 | 323761 | 184220009 | 23,854 | 8,286 | 1787,57 | 254281,88 |
| 570 | 324900 | 185193000 | 23,875 | 8,291 | 1790,71 | 255176,64 |
| 571 | 326041 | 186169411 | 23,896 | 8,296 | 1793,85 | 256072,60 |
| 572 | 327184 | 187149248 | 23,916 | 8,301 | 1796,99 | 256970,31 |
| 573 | 328329 | 188132517 | 23,937 | 8,306 | 1800,13 | 257869,59 |
| 574 | 329476 | 189119224 | 23,958 | 8,311 | 1803,27 | 258770,45 |
| 575 | 330625 | 190109375 | 23,979 | 8,315 | 1806,42 | 259672,87 |
| 576 | 331776 | 191102976 | 24,000 | 8,320 | 1809,56 | 260576,87 |
| 577 | 332929 | 192100033 | 24,021 | 8,325 | 1812,80 | 261482,43 |
| 578 | 334084 | 193100532 | 24,042 | 8,330 | 1815,84 | 262388,57 |
| 579 | 335241 | 194104539 | 24,062 | 8,335 | 1818,98 | 263298,28 |
| 580 | 336400 | 195112000 | 24,083 | 8,339 | 1822,12 | 264208,56 |
| 581 | 337561 | 196122941 | 24,104 | 8,344 | 1825,26 | 265120,46 |
| 582 | 338724 | 197137368 | 24,125 | 8,349 | 1828,41 | 266033,82 |
| 583 | 339889 | 198155287 | 24,145 | 8,354 | 1831,55 | 266948,82 |
| 584 | 341056 | 199176704 | 24,166 | 8,359 | 1834,69 | 267865,38 |
| 585 | 342225 | 200201625 | 24,187 | 8,363 | 1837,83 | 269783,57 |
| 586 | 343396 | 201230056 | 24,207 | 8,368 | 1840,97 | 269703,21 |
| 587 | 344569 | 202262003 | 24,228 | 8,373 | 1844,11 | 270624,49 |
| 588 | 345744 | 203297472 | 24,149 | 8,378 | 1847,26 | 271547,33 |
| 589 | 346921 | 204336469 | 24,269 | 8,382 | 1850,40 | 272471,75 |
| 590 | 348100 | 205379000 | 24,289 | 8,387 | 1853,54 | 273397,74 |
| 591 | 349281 | 206425071 | 24,310 | 8,392 | 1856,68 | 274325,29 |
| 592 | 350464 | 207474688 | 24,331 | 8,397 | 1859,82 | 275254,42 |

| Az adott szám v. a kör átmé rője n, v. 2 r | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet- gyöke $\sqrt[n]{V}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körüllete $n\pi$ | a kör területe v. síklapja $\frac{n^2\pi}{4}$ |
|---|-------------------|---------------|---|--------------------------------|------------------------------|---|
| 593 | 351649 | 208527857 | 24,351 | 8,401 | 1862,96 | 276185,12 |
| 594 | 352836 | 209581584 | 24,372 | 8,406 | 1866,11 | 277117,39 |
| 595 | 354025 | 210844875 | 24,393 | 8,411 | 1869,25 | 278051,23 |
| 596 | 355216 | 211708736 | 24,413 | 8,415 | 1872,39 | 278986,64 |
| 597 | 356109 | 212776173 | 24,433 | 8,420 | 1875,53 | 279923,62 |
| 598 | 357604 | 213847192 | 24,454 | 8,425 | 1878,67 | 280862,18 |
| 599 | 358801 | 214921799 | 24,474 | 8,429 | 1881,81 | 281802,30 |
| 600 | 360000 | 216000000 | 24,495 | 8,434 | 1884,96 | 282744,00 |
| 601 | 361201 | 217081801 | 24,515 | 8,439 | 1888,10 | 283687,26 |
| 602 | 362404 | 218167208 | 24,536 | 8,444 | 1891,24 | 284632,10 |
| 603 | 363609 | 219256227 | 24,556 | 8,448 | 1894,38 | 285578,50 |
| 604 | 364816 | 220348864 | 24,576 | 8,453 | 1897,52 | 286526,48 |
| 605 | 366025 | 221445125 | 24,597 | 8,458 | 1900,66 | 287476,03 |
| 606 | 367236 | 222545016 | 24,617 | 8,462 | 1903,80 | 288426,15 |
| 607 | 368449 | 223648543 | 24,637 | 8,467 | 1906,95 | 289379,84 |
| 608 | 369664 | 224755712 | 24,658 | 8,472 | 1910,09 | 290334,10 |
| 609 | 370881 | 225866529 | 24,678 | 8,476 | 1913,28 | 291289,93 |
| 610 | 372100 | 226981000 | 24,698 | 8,481 | 1916,37 | 292247,34 |
| 611 | 373321 | 228099131 | 24,718 | 8,485 | 1919,51 | 293206,31 |
| 612 | 374544 | 229220928 | 24,739 | 8,490 | 1922,65 | 294166,85 |
| 613 | 375769 | 230346397 | 24,758 | 8,495 | 1925,80 | 295128,97 |
| 614 | 372996 | 231475544 | 24,779 | 8,499 | 1928,94 | 296092,65 |
| 615 | 378225 | 232608375 | 24,799 | 8,504 | 1932,08 | 297057,91 |
| 616 | 379456 | 233744896 | 24,819 | 8,509 | 1935,22 | 298024,74 |
| 617 | 380689 | 234885113 | 24,839 | 8,513 | 1938,36 | 298993,14 |
| 618 | 381924 | 236029032 | 24,859 | 8,518 | 1941,50 | 299963,00 |
| 619 | 383161 | 237176659 | 24,879 | 8,522 | 1944,65 | 300931,64 |
| 620 | 384400 | 238328000 | 24,899 | 8,527 | 1947,79 | 301907,76 |
| 621 | 385641 | 239483061 | 24,919 | 8,532 | 1950,93 | 302882,44 |
| 622 | 386884 | 240641848 | 24,939 | 8,536 | 1954,07 | 303858,69 |
| 623 | 388129 | 241804367 | 24,959 | 8,541 | 1957,21 | 304836,51 |
| 624 | 389376 | 242970624 | 24,980 | 8,545 | 1960,35 | 305815,91 |
| 625 | 390625 | 244140625 | 25,000 | 8,549 | 1963,50 | 306796,87 |
| 626 | 391876 | 245314376 | 25,019 | 8,554 | 1966,64 | 307779,41 |
| 627 | 393129 | 246491983 | 25,040 | 8,559 | 1969,78 | 308763,41 |
| 628 | 394384 | 247673152 | 25,059 | 8,563 | 1972,92 | 309749,19 |
| 629 | 395641 | 248858189 | 25,079 | 8,568 | 1976,06 | 310736,41 |
| 630 | 396900 | 250047000 | 25,098 | 8,573 | 1979,20 | 311725,26 |
| 631 | 398161 | 251239591 | 25,119 | 8,577 | 1982,34 | 312715,64 |
| 632 | 399424 | 252435968 | 25,139 | 8,582 | 1985,49 | 313707,58 |

| Az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet- gyöke $\sqrt[n]{n}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete $n\pi$ | a körterülete v. síklapja $\frac{n^2\pi}{4}$ |
|--|-------------------|---------------|---|--------------------------------|-----------------------------|--|
| 633 | 400689 | 253636137 | 25,159 | 8,586 | 1988,63 | 314701,14 |
| 634 | 401956 | 254840104 | 25,179 | 8,591 | 1991,77 | 315696,64 |
| 635 | 403225 | 256047875 | 25,199 | 8,595 | 1994,91 | 316692,91 |
| 636 | 404496 | 257259456 | 25,219 | 8,599 | 1998,05 | 317691,15 |
| 637 | 405769 | 258474853 | 25,239 | 8,604 | 2001,19 | 318690,97 |
| 638 | 407044 | 259694072 | 25,259 | 8,609 | 2004,34 | 319692,35 |
| 639 | 408321 | 260171119 | 25,278 | 8,613 | 2007,48 | 320695,31 |
| 640 | 409600 | 262144000 | 25,298 | 8,618 | 2010,62 | 321699,84 |
| 641 | 410881 | 263374721 | 25,318 | 8,622 | 2013,76 | 322705,93 |
| 642 | 412164 | 264609288 | 25,338 | 8,627 | 2016,90 | 323713,60 |
| 643 | 413449 | 265847707 | 25,357 | 8,631 | 2020,04 | 324722,84 |
| 644 | 414736 | 267089984 | 25,377 | 8,636 | 2023,19 | 325733,65 |
| 645 | 416025 | 268836125 | 25,397 | 8,640 | 2026,33 | 326746,03 |
| 646 | 417316 | 269586136 | 25,416 | 8,644 | 2029,47 | 327759,48 |
| 647 | 418609 | 270840023 | 25,436 | 8,639 | 2032,61 | 328775,50 |
| 648 | 419904 | 272097792 | 25,456 | 8,853 | 2035,76 | 329792,60 |
| 649 | 421201 | 273359449 | 25,475 | 8,658 | 2038,89 | 330811,26 |
| 650 | 422500 | 274625000 | 25,493 | 8,662 | 2042,04 | 331831,50 |
| 651 | 423801 | 275894451 | 25,515 | 8,667 | 2045,18 | 332833,40 |
| 652 | 425104 | 277167808 | 25,534 | 8,671 | 2048,32 | 333876,68 |
| 653 | 426409 | 278445077 | 25,554 | 8,676 | 2051,46 | 334901,62 |
| 654 | 427716 | 279726264 | 25,573 | 8,580 | 2054,60 | 335928,14 |
| 655 | 429025 | 281011375 | 25,593 | 8,684 | 2057,74 | 336956,23 |
| 656 | 430336 | 282300416 | 25,612 | 8,689 | 2060,88 | 337935,89 |
| 657 | 431649 | 283593393 | 25,632 | 8,693 | 2064,03 | 339017,12 |
| 658 | 432964 | 284890312 | 25,651 | 8,698 | 2067,17 | 340049,92 |
| 659 | 434281 | 286191179 | 25,671 | 8,702 | 2070,31 | 341084,29 |
| 660 | 435600 | 287496000 | 25,690 | 8,706 | 2073,45 | 342120,24 |
| 661 | 436921 | 288804781 | 25,710 | 8,711 | 2076,59 | 343157,75 |
| 662 | 438244 | 290117528 | 25,729 | 8,715 | 2079,73 | 344196,33 |
| 663 | 439569 | 291434272 | 25,749 | 8,719 | 2082,88 | 345237,49 |
| 664 | 440896 | 292754944 | 25,768 | 8,724 | 2086,02 | 346279,71 |
| 665 | 442225 | 294079625 | 25,787 | 8,728 | 2089,16 | 347323,51 |
| 666 | 443556 | 295408296 | 25,807 | 8,733 | 2092,30 | 348368,88 |
| 667 | 444889 | 296740963 | 25,826 | 8,737 | 2095,44 | 349416,40 |
| 668 | 446224 | 298077632 | 25,846 | 8,741 | 2098,58 | 350464,32 |
| 669 | 447561 | 299418309 | 25,865 | 8,746 | 2101,73 | 351514,30 |
| 670 | 448900 | 300763000 | 25,884 | 8,750 | 2104,87 | 352566,06 |
| 671 | 450241 | 302111711 | 25,901 | 8,753 | 2108,01 | 353619,28 |
| 672 | 451548 | 303464448 | 25,923 | 8,759 | 2111,15 | 354674,07 |

| Az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 π. | négyzete n ² | köbe n ³ | négy- zet gyöke $\sqrt[n]{V}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete . n π | a kör területe v. siklapja $n^2 \pi$ 4 |
|--|----------------------------|------------------------|--|--------------------------------|----------------------------|---|
| 673 | 452929 | 304821217 | 25,942 | 8,763 | 2114,29 | 355730,43 |
| 674 | 454276 | 306182024 | 25,961 | 8,768 | 2117,43 | 356788,37 |
| 675 | 455625 | 307546875 | 25,981 | 8,772 | 2120,58 | 357847,87 |
| 676 | 456976 | 308915776 | 26,000 | 8,776 | 2123,72 | 358908,95 |
| 677 | 458329 | 310288733 | 26,019 | 8,781 | 2126,86 | 359971,59 |
| 678 | 459684 | 311665752 | 26,038 | 8,785 | 2130,00 | 361035,81 |
| 679 | 461041 | 313046839 | 26,058 | 8,789 | 2133,14 | 362101,60 |
| 680 | 462400 | 314432000 | 26,077 | 8,794 | 2136,28 | 363168,96 |
| 681 | 463761 | 315821241 | 26,096 | 8,798 | 2139,42 | 364237,88 |
| 682 | 465124 | 317214568 | 26,115 | 8,802 | 2142,57 | 365308,38 |
| 683 | 466189 | 318611987 | 26,134 | 8,807 | 2145,71 | 366380,40 |
| 684 | 467856 | 320013504 | 26,153 | 8,811 | 2148,85 | 367454,10 |
| 685 | 469225 | 321419125 | 26,172 | 8,815 | 2151,99 | 368529,31 |
| 686 | 470596 | 322828856 | 26,192 | 8,819 | 2155,13 | 369605,60 |
| 687 | 471969 | 324242703 | 26,211 | 8,824 | 2158,27 | 370684,45 |
| 688 | 473344 | 325660672 | 26,229 | 8,828 | 2161,42 | 371764,37 |
| 689 | 474721 | 327082769 | 26,249 | 8,832 | 2164,56 | 372845,87 |
| 690 | 476100 | 328509000 | 26,268 | 8,836 | 2167,70 | 373928,94 |
| 691 | 477481 | 329939371 | 26,287 | 8,841 | 2170,84 | 375013,57 |
| 692 | 478864 | 331373888 | 26,306 | 8,845 | 2173,98 | 376099,78 |
| 693 | 480249 | 332812557 | 26,325 | 8,849 | 2177,12 | 377187,56 |
| 694 | 481636 | 334235384 | 26,344 | 8,853 | 2180,27 | 378276,91 |
| 695 | 483025 | 335702375 | 26,363 | 8,858 | 2183,41 | 379367,83 |
| 696 | 484416 | 337153536 | 26,382 | 8,862 | 2186,55 | 380460,32 |
| 697 | 485809 | 338608873 | 26,401 | 8,866 | 2189,69 | 381554,38 |
| 698 | 487204 | 340068392 | 26,419 | 8,870 | 2192,83 | 382650,02 |
| 699 | 488601 | 341532099 | 26,439 | 8,875 | 2195,97 | 383747,22 |
| 700 | 490000 | 343000000 | 26,457 | 8,879 | 2199,12 | 384846,00 |
| 701 | 491401 | 344472101 | 26,476 | 8,883 | 2202,26 | 385945,44 |
| 702 | 492804 | 345948108 | 26,495 | 8,887 | 2205,40 | 387048,26 |
| 703 | 494209 | 347428927 | 26,514 | 8,892 | 2208,54 | 388151,74 |
| 704 | 495616 | 348913664 | 26,533 | 8,896 | 2211,68 | 389256,81 |
| 705 | 497025 | 350402625 | 26,552 | 8,900 | 2214,82 | 390363,43 |
| 706 | 498436 | 351895816 | 26,571 | 8,904 | 2217,96 | 391471,63 |
| 707 | 499849 | 353393243 | 26,589 | 8,908 | 2221,11 | 392581,40 |
| 708 | 501264 | 354894912 | 26,608 | 8,913 | 2224,25 | 393692,74 |
| 709 | 502681 | 356400829 | 26,627 | 8,917 | 2227,39 | 394805,65 |
| 710 | 504100 | 357911000 | 26,645 | 8,921 | 2230,53 | 395920,14 |
| 711 | 505521 | 359425431 | 26,664 | 8,925 | 2233,67 | 397036,19 |
| 712 | 506944 | 360944128 | 26,683 | 8,929 | 2236,81 | 398151,91 |

| Az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet gyöke $\sqrt[n]{n}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete $n\pi$ | a kör területe v. siklapja $\frac{n^2\pi}{4}$ |
|--|-------------------|---------------|--|--------------------------------|-----------------------------|---|
| 713 | 508369 | 362467097 | 26,702 | 8,934 | 2239,96 | 399273,01 |
| 714 | 509796 | 363994314 | 26,721 | 8,938 | 2243,10 | 400393,73 |
| 715 | 511225 | 365525875 | 26,739 | 8,942 | 2246,24 | 401516,11 |
| 716 | 512656 | 367061696 | 26,758 | 8,946 | 2249,38 | 402640,02 |
| 717 | 514089 | 368601813 | 26,777 | 8,950 | 2252,52 | 403765,50 |
| 718 | 515524 | 370146232 | 26,795 | 8,954 | 2255,66 | 404892,54 |
| 719 | 516961 | 371694959 | 26,814 | 8,959 | 2258,81 | 406021,16 |
| 720 | 518400 | 373248000 | 26,833 | 8,963 | 2261,95 | 407151,36 |
| 721 | 519841 | 374805361 | 26,851 | 8,967 | 2265,09 | 408283,32 |
| 722 | 521284 | 376367048 | 26,870 | 8,971 | 2268,23 | 409416,45 |
| 723 | 522729 | 377933067 | 26,889 | 8,975 | 2271,37 | 410551,25 |
| 724 | 524176 | 379503424 | 26,907 | 8,979 | 2274,51 | 411687,93 |
| 725 | 525625 | 381078125 | 26,926 | 8,983 | 2277,66 | 411825,87 |
| 726 | 527076 | 382657176 | 26,944 | 8,988 | 2280,80 | 413965,24 |
| 727 | 528529 | 384240583 | 26,963 | 8,992 | 2283,94 | 415106,06 |
| 728 | 529984 | 385828352 | 26,982 | 8,996 | 2287,08 | 416249,43 |
| 729 | 531441 | 387420489 | 27,000 | 9,000 | 2290,22 | 417393,76 |
| 730 | 532900 | 389017000 | 27,018 | 9,004 | 2293,36 | 418533,66 |
| 731 | 534361 | 390617891 | 27,037 | 9,008 | 2296,50 | 419687,12 |
| 732 | 535824 | 392223168 | 27,055 | 9,012 | 2299,65 | 420836,14 |
| 733 | 537289 | 393832837 | 27,074 | 9,016 | 2302,79 | 421986,78 |
| 734 | 538756 | 395446904 | 27,092 | 9,020 | 2305,93 | 423138,96 |
| 735 | 540225 | 397065375 | 27,111 | 9,025 | 2309,07 | 924292,71 |
| 736 | 541696 | 398688256 | 27,129 | 9,029 | 2312,21 | 425442,03 |
| 737 | 543169 | 400315553 | 27,148 | 9,033 | 2315,35 | 426604,93 |
| 738 | 544644 | 401947272 | 27,166 | 9,037 | 2318,50 | 427763,39 |
| 739 | 546121 | 403583419 | 27,184 | 9,041 | 2321,64 | 428923,43 |
| 740 | 547600 | 405224000 | 27,203 | 9,045 | 2324,78 | 430085,04 |
| 741 | 549081 | 406869021 | 27,221 | 9,049 | 2327,92 | 431248,21 |
| 742 | 550564 | 408518488 | 27,239 | 9,053 | 2331,06 | 432412,96 |
| 743 | 552049 | 410172407 | 27,258 | 9,057 | 2334,20 | 433579,28 |
| 744 | 553536 | 411830784 | 27,276 | 9,061 | 2337,35 | 434747,17 |
| 755 | 555025 | 413493625 | 27,295 | 9,065 | 2340,49 | 435916,63 |
| 746 | 556516 | 415160936 | 27,313 | 9,069 | 2343,63 | 437087,66 |
| 747 | 558009 | 416832723 | 27,331 | 9,073 | 2346,77 | 438260,26 |
| 748 | 559504 | 418508992 | 27,349 | 9,077 | 2349,91 | 439434,48 |
| 749 | 561001 | 420189749 | 27,368 | 9,081 | 2353,05 | 440610,18 |
| 750 | 562500 | 421875000 | 27,386 | 9,085 | 2356,20 | 441787,50 |
| 751 | 564001 | 423564751 | 27,404 | 9,089 | 2359,34 | 442966,38 |
| 752 | 565504 | 425259008 | 27,423 | 9,094 | 2362,48 | 444146,84 |

| Az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 r. | négyzete | köbe | négy- zet gyöke | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete $n\pi$ | a kör területe v. siklapja $\frac{n^2\pi}{4}$ |
|--|----------|-----------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| | n^2 | n^3 | | $\sqrt[n]{■}$ | | |
| 753 | 567009 | 426957777 | 27,441 | 9,098 | 2365,62 | 44328,86 |
| 754 | 568516 | 428661064 | 27,459 | 9,102 | 2368,76 | 446512,46 |
| 755 | 570025 | 430368875 | 27,477 | 9,106 | 2371,90 | 447697,63 |
| 756 | 571536 | 432081216 | 27,495 | 9,109 | 2375,04 | 448884,37 |
| 757 | 573049 | 433798093 | 27,514 | 9,114 | 2378,19 | 450072,68 |
| 758 | 574564 | 435519512 | 27,532 | 9,118 | 2381,33 | 451262,56 |
| 759 | 576081 | 437245479 | 27,549 | 9,122 | 2384,47 | 452454,01 |
| 760 | 577600 | 438976000 | 27,568 | 9,126 | 2387,61 | 453647,04 |
| 761 | 579121 | 440711081 | 27,586 | 9,129 | 2390,75 | 454841,63 |
| 762 | 580644 | 442450728 | 27,601 | 9,134 | 2393,89 | 456037,87 |
| 763 | 582169 | 444194947 | 27,622 | 9,138 | 2397,04 | 457235,53 |
| 764 | 583696 | 445943744 | 27,640 | 9,142 | 2400,18 | 458435,83 |
| 765 | 585225 | 447697125 | 27,659 | 9,146 | 2403,32 | 459635,71 |
| 766 | 586756 | 449455096 | 27,677 | 9,149 | 2406,46 | 460838,16 |
| 767 | 588289 | 451217663 | 27,695 | 9,154 | 2409,60 | 462042,18 |
| 768 | 589824 | 452984812 | 27,713 | 9,158 | 2412,74 | 463247,76 |
| 769 | 591361 | 454756609 | 27,731 | 9,162 | 2415,98 | 464454,92 |
| 770 | 592900 | 456533000 | 27,749 | 9,166 | 2419,03 | 465663,66 |
| 771 | 594441 | 458314011 | 27,767 | 9,170 | 2422,17 | 466873,96 |
| 772 | 595984 | 460099648 | 27,785 | 9,174 | 2425,31 | 468085,83 |
| 773 | 597529 | 461889917 | 27,803 | 9,178 | 2428,45 | 469299,27 |
| 774 | 599076 | 463684824 | 27,821 | 9,182 | 2431,59 | 470514,29 |
| 775 | 600625 | 465484375 | 27,839 | 9,185 | 2434,74 | 471730,87 |
| 776 | 602176 | 467288376 | 27,857 | 9,189 | 2437,88 | 472949,03 |
| 777 | 603729 | 469097433 | 27,875 | 9,193 | 2441,02 | 474168,75 |
| 778 | 605284 | 470910952 | 27,893 | 9,197 | 2444,16 | 405390,05 |
| 779 | 606841 | 472729139 | 27,911 | 9,201 | 2447,30 | 476612,92 |
| 780 | 608400 | 474552000 | 27,928 | 9,205 | 2450,44 | 477837,36 |
| 781 | 609961 | 476379541 | 27,946 | 9,209 | 2453,58 | 479063,36 |
| 782 | 611524 | 478211748 | 27,964 | 9,213 | 2456,73 | 480290,94 |
| 783 | 613089 | 480048687 | 27,982 | 9,217 | 2459,87 | 481520,10 |
| 784 | 614656 | 481890304 | 28,000 | 9,221 | 2463,01 | 482750,82 |
| 785 | 616225 | 483736625 | 28,018 | 9,225 | 2466,15 | 483983,11 |
| 786 | 617796 | 485587656 | 28,036 | 9,229 | 2469,29 | 485216,97 |
| 787 | 619369 | 487433403 | 28,054 | 9,233 | 2472,43 | 486452,41 |
| 788 | 620944 | 489303872 | 28,071 | 9,237 | 2475,58 | 487689,73 |
| 789 | 622521 | 491169069 | 28,089 | 9,240 | 2478,72 | 488927,99 |
| 790 | 624100 | 493039000 | 28,107 | 9,244 | 2481,86 | 490168,14 |
| 791 | 625681 | 494913671 | 28,125 | 9,248 | 2485,00 | 491409,85 |
| 792 | 627264 | 496793088 | 28,142 | 9,252 | 2488,14 | 492653,14 |

| az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 r. | négyzete n ² | köbe n ³ | négy- zet gyöke $\sqrt[n]{\cdot}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{\cdot}$ | a kör körülete n π | akör területe v. síklapja $n^2 \pi$ |
|--|----------------------------|------------------------|--|------------------------------------|--------------------------|---|
| | | | | | | 4 |
| 793 | 628849 | 498677257 | 28,160 | 9,256 | 2491,28 | 493898,20 |
| 794 | 630436 | 500566184 | 28,178 | 9,260 | 2494,43 | 495144,43 |
| 795 | 632025 | 502459875 | 28,196 | 9,264 | 2497,57 | 496392,43 |
| 796 | 633616 | 504358336 | 28,213 | 9,268 | 2500,71 | 497642,40 |
| 797 | 635209 | 506261573 | 28,231 | 9,272 | 2503,85 | 498893,14 |
| 798 | 636804 | 508169592 | 28,249 | 9,275 | 2506,99 | 500145,86 |
| 799 | 638401 | 510082399 | 28,267 | 9,279 | 2510,13 | 591400,14 |
| 800 | 640000 | 512000000 | 28,284 | 9,283 | 2513,28 | 592656,00 |
| 801 | 641601 | 513922401 | 28,302 | 9,287 | 2516,42 | 503913,42 |
| 802 | 643204 | 515849608 | 28,320 | 9,291 | 2 19,56 | 505172,43 |
| 803 | 644809 | 517781627 | 28,337 | 9,295 | 2522,70 | 506432,98 |
| 804 | 646416 | 519718464 | 28,355 | 9,299 | 2525,84 | 507695,52 |
| 805 | 648025 | 521660125 | 28,373 | 9,302 | 2528,98 | 508958,83 |
| 806 | 649636 | 523606616 | 28,390 | 9,306 | 2532,12 | 510224,11 |
| 807 | 651249 | 525557943 | 28,408 | 9,310 | 2535,27 | 511490,96 |
| 808 | 652864 | 527514112 | 28,425 | 9,314 | 2538,41 | 512759,38 |
| 809 | 654481 | 529475129 | 28,443 | 9,318 | 2541,55 | 514029,37 |
| 810 | 656100 | 531441000 | 28,460 | 9,322 | 2544,09 | 515300,94 |
| 811 | 657721 | 533411731 | 28,478 | 9,326 | 2547,83 | 516574,07 |
| 812 | 659344 | 535387328 | 28,496 | 9,329 | 2550,97 | 517848,77 |
| 813 | 660969 | 537367797 | 28,513 | 9,333 | 2554,12 | 519125,05 |
| 814 | 662596 | 539358144 | 28,531 | 9,337 | 2557,26 | 520402,85 |
| 815 | 664225 | 541343375 | 28,548 | 9,341 | 2560,40 | 521682,31 |
| 816 | 665856 | 543338496 | 28,566 | 9,345 | 2563,54 | 522963,30 |
| 817 | 667489 | 545338513 | 28,583 | 9,348 | 2566,68 | 524245,86 |
| 818 | 669124 | 547348432 | 28,601 | 9,352 | 2569,82 | 525529,98 |
| 819 | 670761 | 549353259 | 28,618 | 9,356 | 2572,97 | 526815,68 |
| 820 | 672400 | 551368000 | 28,636 | 9,360 | 2576,11 | 528102,96 |
| 821 | 674041 | 553387661 | 28,653 | 9,364 | 2 79 25 | 529391,80 |
| 822 | 675684 | 555412248 | 28,671 | 9,368 | 2582,39 | 530682,21 |
| 823 | 677329 | 55741767 | 28,688 | 9,371 | 2585,53 | 531974,39 |
| 824 | 678976 | 559476224 | 28,705 | 9,375 | 2588,67 | 533267,75 |
| 825 | 680625 | 561515625 | 28,723 | 9,379 | 2591,82 | 534562,87 |
| 826 | 682276 | 563559976 | 28,740 | 9,383 | 2594,96 | 535859,57 |
| 827 | 683929 | 565609283 | 28,758 | 9,386 | 2598,10 | 537158,83 |
| 828 | 685584 | 567663552 | 28,775 | 9,390 | 2601,24 | 538157,62 |
| 829 | 687241 | 569722789 | 28,792 | 9,394 | 2604,38 | 53 759,08 |
| 830 | 688900 | 571787000 | 28,810 | 9,398 | 2607,52 | 541062,06 |
| 831 | 690561 | 573856191 | 28,827 | 9,402 | 2610,66 | 542366,50 |
| 832 | 692221 | 575930368 | 28,844 | 9,405 | 2613,81 | 543672,72 |

| Az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet- gyöke $\sqrt[n]{V}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete $n\pi$ | a kör területe v. síklapja $n^2\pi$ 4 |
|--|-------------------|---------------|---|--------------------------------|-----------------------------|--|
| 833 | 693889 | 578009537 | 28,862 | 9,409 | 2616,95 | 544980,52 |
| 834 | 695556 | 580093704 | 28,879 | 9,413 | 2620,09 | 546289,68 |
| 835 | 697225 | 582182875 | 28,896 | 9,417 | 2623,23 | 547600,51 |
| 836 | 698896 | 584277056 | 28,914 | 9,420 | 2626,37 | 548912,91 |
| 837 | 700569 | 586376253 | 28,931 | 9,424 | 2629,51 | 550226,89 |
| 838 | 702244 | 588480472 | 28,948 | 9,428 | 2632,64 | 551542,43 |
| 839 | 703921 | 590589719 | 28,965 | 9,432 | 2635,80 | 552859,58 |
| 840 | 705600 | 592704000 | 28,983 | 9,435 | 2638,94 | 554178,24 |
| 841 | 707281 | 594823321 | 29,000 | 9,439 | 2642,08 | 555498,49 |
| 842 | 708964 | 596947688 | 29,017 | 9,443 | 2645,22 | 556820,32 |
| 843 | 710649 | 599077107 | 29,034 | 9,447 | 2648,36 | 558143,72 |
| 844 | 712336 | 601211584 | 29,052 | 9,450 | 2651,51 | 559468,69 |
| 845 | 714025 | 603351125 | 29,069 | 9,454 | 2654,65 | 560795,23 |
| 846 | 715716 | 605495736 | 29,086 | 9,458 | 2657,79 | 562123,34 |
| 847 | 717409 | 607645423 | 29,103 | 9,462 | 2660,93 | 563452,82 |
| 848 | 719104 | 609800192 | 29,120 | 9,465 | 2664,07 | 564784,28 |
| 849 | 720801 | 611960049 | 29,138 | 9,469 | 2667,21 | 566117,10 |
| 850 | 722500 | 614125000 | 29,155 | 9,473 | 2670,36 | 567451,59 |
| 851 | 724201 | 616295051 | 29,172 | 9,476 | 2673,50 | 568787,46 |
| 852 | 725904 | 618470208 | 29,189 | 9,480 | 2676,64 | 570125,00 |
| 853 | 727609 | 620650477 | 29,206 | 9,484 | 2679,78 | 571464,10 |
| 854 | 729316 | 622835864 | 29,223 | 9,488 | 2682,92 | 572804,78 |
| 855 | 7310 5 | 625026375 | 29,240 | 9,491 | 2686,06 | 574147,03 |
| 856 | 732736 | 627222016 | 29,257 | 9,495 | 2689,20 | 575490,85 |
| 857 | 734449 | 629422793 | 29,275 | 9,499 | 2692,35 | 576836,24 |
| 858 | 736164 | 631628712 | 29,292 | 9,502 | 2695,49 | 578183,20 |
| 859 | 737881 | 633839779 | 29,309 | 9,506 | 2698,63 | 579531,73 |
| 860 | 739600 | 636056000 | 29,326 | 9,510 | 2701,77 | 580881,84 |
| 861 | 741321 | 638277381 | 29,343 | 9,513 | 2704,91 | 582233,51 |
| 862 | 743044 | 640503928 | 29,360 | 9,517 | 2708,05 | 583586,75 |
| 863 | 744769 | 642735647 | 29,377 | 9,521 | 2711,20 | 584941,57 |
| 864 | 746496 | 644972544 | 29,394 | 9,524 | 2714,34 | 586297,95 |
| 865 | 748225 | 647214625 | 29,411 | 9,528 | 2717,48 | 587655,91 |
| 866 | 749956 | 649461896 | 29,428 | 9,532 | 2720,62 | 589015,41 |
| 867 | 751689 | 651714363 | 29,445 | 9,535 | 2723,76 | 590376,54 |
| 868 | 753424 | 653972032 | 29,462 | 9,539 | 2726,90 | 591739,20 |
| 869 | 755191 | 656234909 | 29,479 | 9,543 | 2730,05 | 593103,44 |
| 870 | 756900 | 658503000 | 29,496 | 9,546 | 2733,19 | 594469,26 |
| 871 | 758641 | 660776311 | 29,513 | 9,550 | 2736,33 | 595836,44 |
| 872 | 760384 | 663054848 | 29,530 | 9,554 | 2739,87 | 597205,59 |

| az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 r. | négyzete n ² | köbe n ³ | négy- zet- gyöke $\sqrt[n]{V}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete n π | a körterülete v. síklapja $n^2\pi$ |
|--|----------------------------|------------------------|---|--------------------------------|--------------------------|--|
| | | | | | | 4 |
| 873 | 762129 | 605338617 | 29,547 | 9,557 | 2742,61 | 598576,91 |
| 874 | 763876 | 607627624 | 29,563 | 9,561 | 2745,75 | 599948,21 |
| 875 | 765625 | 609921875 | 29,580 | 9,565 | 2748,90 | 601321,87 |
| 876 | 767376 | 672221376 | 29,597 | 9,568 | 2752,04 | 602697,11 |
| 877 | 769129 | 674526133 | 29,614 | 9,572 | 2755,18 | 604073,91 |
| 878 | 770884 | 676836152 | 29,631 | 9,576 | 2758,32 | 605451,49 |
| 879 | 772641 | 679151439 | 29,648 | 9,579 | 2761,46 | 606832,24 |
| 880 | 774400 | 68147200 | 29,665 | 9,583 | 2764,60 | 609213,76 |
| 881 | 776161 | 683797841 | 29,682 | 9,586 | 2767,74 | 609296,84 |
| 882 | 777924 | 686128968 | 29,698 | 9,590 | 2770,89 | 610981,50 |
| 883 | 779689 | 688465387 | 29,715 | 9,594 | 2774,03 | 612367,74 |
| 884 | 781456 | 690807104 | 29,732 | 9,597 | 2777,17 | 613755,54 |
| 885 | 783225 | 693154125 | 29,749 | 9,601 | 2780,31 | 615144,91 |
| 886 | 784996 | 695506456 | 29,766 | 9,605 | 2783,45 | 616535,85 |
| 887 | 786769 | 697864103 | 29,783 | 9,608 | 2786,59 | 617928,37 |
| 888 | 788544 | 700227072 | 29,799 | 9,612 | 2789,75 | 919322,45 |
| 889 | 790321 | 702595369 | 29,816 | 9,615 | 2792,88 | 622718,11 |
| 890 | 792100 | 704969000 | 29,833 | 9,619 | 2796,02 | 622115,34 |
| 891 | 793881 | 707347971 | 29,850 | 9,623 | 2799,16 | 623514,13 |
| 892 | 795664 | 709732288 | 29,866 | 9,626 | 2802,30 | 624913,50 |
| 893 | 797449 | 712121967 | 29,883 | 9,630 | 2805,44 | 626314,44 |
| 894 | 799236 | 714516984 | 29,900 | 9,633 | 2808,59 | 627717,95 |
| 895 | 801025 | 716917375 | 29,917 | 9,637 | 2811,73 | 629124,35 |
| 896 | 802816 | 719323136 | 29,933 | 9,641 | 2814,87 | 630531,68 |
| 897 | 804609 | 721734273 | 29,950 | 9,644 | 2818,01 | 631939,90 |
| 898 | 806404 | 724150792 | 29,967 | 9,648 | 2821,15 | 633349,70 |
| 899 | 808201 | 726572699 | 29,983 | 9,651 | 2824,29 | 634760,13 |
| 900 | 810000 | 729000000 | 30,000 | 9,655 | 2827,44 | 636174,00 |
| 901 | 811801 | 731432701 | 30,017 | 9,658 | 2830,58 | 637588,50 |
| 902 | 813604 | 733870808 | 30,033 | 9,662 | 2833,72 | 639004,58 |
| 903 | 815409 | 736314327 | 30,050 | 9,666 | 2836,86 | 640422,22 |
| 904 | 817216 | 738763264 | 30,067 | 9,669 | 2840,00 | 641841,44 |
| 905 | 819025 | 741217625 | 30,083 | 9,673 | 2843,64 | 643262,23 |
| 906 | 820836 | 743677416 | 30,100 | 9,676 | 2846,28 | 644684,74 |
| 907 | 822649 | 746142643 | 30,116 | 9,680 | 2849,43 | 646108,52 |
| 908 | 824464 | 748613312 | 30,133 | 9,683 | 2852,57 | 647534,02 |
| 909 | 826281 | 751089429 | 30,150 | 9,687 | 2855,71 | 648961,09 |
| 910 | 828100 | 753571000 | 30,166 | 9,691 | 2858,85 | 650389,74 |
| 911 | 829921 | 756058031 | 30,183 | 9,694 | 2861,99 | 651819,95 |
| 912 | 831744 | 758550528 | 30,169 | 9,698 | 2865,13 | 653251,73 |

| Az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 r. | négyzete | köbe | négy- zet gyöke | köb- gyöke | a kör körülete | a kör területe v. siklapja $n^2\pi$ |
|--|----------|-----------|-----------------------|---------------|-------------------|---|
| | n^2 | n^3 | $\sqrt[n]{V}$ | $\sqrt[n]{V}$ | $n\pi$ | $\frac{n^2\pi}{4}$ |
| 913 | 833569 | 761048497 | 30,216 | 9,701 | 2868,27 | 654684,09 |
| 914 | 835396 | 763551944 | 30,232 | 9,705 | 2871,42 | 656120,81 |
| 915 | 837225 | 766060875 | 30,249 | 9,708 | 2874,56 | 657556,51 |
| 916 | 839056 | 768575296 | 30,265 | 9,712 | 2877,70 | 658994,58 |
| 917 | 841889 | 771095213 | 30,282 | 9,715 | 2880,84 | 660432,22 |
| 918 | 842724 | 773620632 | 30,299 | 9,719 | 2883,98 | 661875,42 |
| 919 | 844561 | 776151549 | 30,315 | 9,722 | 2887,13 | 663318,20 |
| 920 | 846400 | 778688000 | 30,332 | 9,726 | 2890,27 | 664762,56 |
| 921 | 848241 | 781229961 | 30,348 | 9,729 | 2893,41 | 666208,48 |
| 922 | 850084 | 783777448 | 30,364 | 9,733 | 2896,55 | 667655,97 |
| 923 | 851929 | 786330467 | 30,381 | 9,736 | 2899,69 | 669104,61 |
| 924 | 853776 | 788889024 | 30,397 | 9,740 | 2902,83 | 670555,67 |
| 925 | 855625 | 791453125 | 30,414 | 9,743 | 2905,98 | 672007,87 |
| 926 | 857476 | 794022776 | 30,430 | 9,747 | 2909,12 | 673461,65 |
| 927 | 859329 | 796597083 | 30,447 | 9,750 | 2912,26 | 674916,99 |
| 928 | 861184 | 794178752 | 30,463 | 9,754 | 2915,40 | 676373,91 |
| 929 | 863041 | 801765089 | 30,480 | 9,758 | 2918,54 | 677832,40 |
| 930 | 864900 | 804357000 | 30,496 | 9,761 | 2921,68 | 679292,46 |
| 931 | 866761 | 806954491 | 30,512 | 9,764 | 2924,82 | 680754,08 |
| 932 | 868624 | 809557568 | 30,529 | 9,768 | 2927,97 | 682217,30 |
| 933 | 870489 | 812166237 | 30,545 | 9,771 | 2931,11 | 683682,06 |
| 934 | 872356 | 814780504 | 30,561 | 9,775 | 2934,25 | 685148,40 |
| 935 | 874225 | 817400375 | 30,578 | 9,778 | 2937,39 | 686616,31 |
| 936 | 876096 | 820025856 | 30,594 | 9,783 | 2940,53 | 688085,79 |
| 937 | 877969 | 822656953 | 30,610 | 9,785 | 2943,67 | 689556,85 |
| 938 | 879844 | 825293672 | 30,627 | 9,789 | 2946,82 | 691029,47 |
| 939 | 881721 | 827936019 | 30,643 | 9,792 | 2949,96 | 692503,67 |
| 940 | 883600 | 830584000 | 30,659 | 9,796 | 2953,10 | 693979,44 |
| 941 | 885481 | 833237621 | 30,676 | 9,799 | 2956,24 | 695456,77 |
| 942 | 887364 | 835896888 | 30,692 | 9,803 | 2959,38 | 696935,68 |
| 943 | 889249 | 838561807 | 30,708 | 9,806 | 2962,52 | 698416,4 |
| 944 | 891136 | 841232384 | 30,724 | 9,810 | 2965,67 | 699898,21 |
| 945 | 893025 | 842908625 | 30,741 | 9,813 | 2968,81 | 701381,83 |
| 946 | 894916 | 846590536 | 30,757 | 9,817 | 2971,95 | 702867,02 |
| 947 | 896809 | 849278123 | 30,773 | 9,820 | 2975,09 | 704352,25 |
| 948 | 898704 | 851971392 | 30,790 | 9,824 | 2978,23 | 705841,80 |
| 949 | 900601 | 854670349 | 30,806 | 9,827 | 2981,37 | 707332,02 |
| 950 | 902500 | 857375000 | 30,822 | 9,830 | 2984,52 | 708823,50 |
| 951 | 904401 | 860085351 | 30,838 | 9,834 | 2987,66 | 710316,54 |
| 952 | 906304 | 862801408 | 30,854 | 9,837 | 2990,80 | 711811,16 |

| Az adott szám v. a kör át mérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet gyöke $\sqrt[n]{n}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete $n\pi$ | a kör területe v. siklapja $\frac{n^2\pi}{4}$ |
|---|-------------------|---------------|--|--------------------------------|-----------------------------|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 953 | 908209 | 865523177 | 30,871 | 9,841 | 2993,94 | 713307,34 |
| 954 | 910116 | 868250664 | 30,887 | 9,844 | 2997,08 | 714805,10 |
| 955 | 912025 | 870983875 | 30,903 | 9,848 | 3000,22 | 716304,43 |
| 956 | 913936 | 873722816 | 30,919 | 9,851 | 3003,36 | 717805,33 |
| 957 | 915849 | 876467493 | 30,935 | 9,855 | 3006,51 | 719307,80 |
| 958 | 917764 | 879217912 | 30,952 | 9,858 | 3009,65 | 720811,84 |
| 959 | 919681 | 881974079 | 30,968 | 9,861 | 3012,79 | 722317,45 |
| 960 | 921600 | 884736000 | 30,984 | 9,865 | 3015,93 | 723824,64 |
| 961 | 923521 | 887503681 | 31,000 | 9,868 | 3019,07 | 725333,39 |
| 962 | 925444 | 890277128 | 31,016 | 9,872 | 3022,21 | 726843,71 |
| 963 | 927369 | 893056347 | 31,032 | 9,875 | 3025,36 | 728355,61 |
| 964 | 929296 | 995841344 | 31,048 | 9,879 | 3028,50 | 729869,07 |
| 965 | 931225 | 898632125 | 31,064 | 9,882 | 3031,64 | 731384,11 |
| 966 | 933156 | 901428696 | 31,081 | 9,885 | 3034,78 | 732900,72 |
| 967 | 935089 | 904231063 | 31,097 | 9,889 | 3037,92 | 734418,90 |
| 968 | 937024 | 907039232 | 31,113 | 9,892 | 3041,06 | 735938,64 |
| 969 | 938961 | 909853209 | 31,129 | 9,896 | 3044,21 | 737459,96 |
| 970 | 940900 | 912673000 | 31,145 | 9,899 | 3047,35 | 738982,86 |
| 971 | 942841 | 915498611 | 31,161 | 9,902 | 3050,49 | 740507,32 |
| 972 | 944784 | 918330048 | 31,177 | 9,906 | 3053,63 | 742033,35 |
| 973 | 946729 | 921167317 | 31,193 | 9,909 | 3056,77 | 743560,95 |
| 974 | 948676 | 924010424 | 31,209 | 9,913 | 3059,91 | 745090,13 |
| 975 | 950625 | 926859375 | 31,225 | 9,916 | 3063,06 | 746620,87 |
| 976 | 952576 | 929714176 | 31,241 | 9,919 | 3066,20 | 748153,19 |
| 977 | 954529 | 932574833 | 31,257 | 9,923 | 3069,34 | 749687,07 |
| 978 | 956484 | 935441352 | 31,273 | 9,926 | 3072,48 | 751222,53 |
| 979 | 958441 | 938313739 | 31,289 | 9,930 | 3075,62 | 752759,56 |
| 980 | 960400 | 941192000 | 31,305 | 9,933 | 3078,76 | 754298,16 |
| 981 | 962361 | 9441076141 | 31,321 | 9,936 | 3081,90 | 755838,32 |
| 982 | 964324 | 946966168 | 31,337 | 9,940 | 3085,05 | 757389,06 |
| 983 | 966289 | 949862087 | 31,353 | 9,943 | 3088,19 | 758923,38 |
| 984 | 968256 | 952763904 | 31,369 | 9,946 | 3091,33 | 760468,26 |
| 985 | 970225 | 955671625 | 31,385 | 9,950 | 3094,47 | 762014,71 |
| 986 | 972196 | 658585256 | 31,401 | 9,953 | 3097,61 | 764562,73 |
| 987 | 974169 | 961504803 | 31,417 | 9,956 | 3100,75 | 765119,93 |
| 988 | 976144 | 964430272 | 31,432 | 9,960 | 3103,89 | 766663,19 |
| 989 | 978121 | 967361669 | 31,448 | 9,963 | 3107,04 | 768216,23 |
| 990 | 980100 | 970299000 | 31,464 | 9,967 | 3110,18 | 769770,54 |
| 991 | 982081 | 973242271 | 31,480 | 9,970 | 3113,32 | 771326,41 |
| 992 | 984064 | 976191488 | 31,496 | 9,973 | 3116,46 | 772883,86 |

| Az adott szám v. a kör át- mérője n, v. 2 r. | négyzete n^2 | köbe n^3 | négy- zet gyöke $\sqrt[n]{n}$ | köb- gyöke $\sqrt[3]{n}$ | a kör körülete $n\pi$ | a kör területe v. siklapja $\frac{n^2\pi}{4}$ |
|--|-------------------|---------------|--|--------------------------------|-----------------------------|---|
| 993 | 986049 | 979146657 | 31,512 | 9,977 | 3119,16 | 774442,88 |
| 994 | 988036 | 982107784 | 31,528 | 9,980 | 3112,75 | 776003,47 |
| 995 | 990025 | 985084875 | 31,544 | 9,983 | 3125,89 | 777565,63 |
| 996 | 992016 | 988047936 | 31,559 | 9,987 | 3129,03 | 779129,36 |
| 997 | 994009 | 991026273 | 31,575 | 9,990 | 3132,17 | 780693,66 |
| 998 | 996004 | 994011992 | 31,591 | 9,993 | 3135,31 | 782260,54 |
| 999 | 998001 | 987002999 | 31,607 | 9,999 | 3138,45 | 783829,98 |
| 1000 | 1000000 | 10000000000 | 31,623 | 10,000 | 3141,59 | 785400,00 |

Egy légnyomás súlya.

| víz-oszlop- magasság. | higany-oszlop- magasság. | a levegő nyomása. | | | |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|
| 10.33 méter | 76.00 centiméter | 1.033 kilogramm | 1 □ | centiméterre | |
| 31.80 francia láb | 28.06 franz. hüv. | 15.45 franz. font | » | » | franz. hüv. |
| 32.68 bécsi | » 28.83 bécsi | » | 12.80 bécsi | » | » |
| 33.89 angol | » 29.90 angol | » | 14.70 angol | » | » |
| 34.43 svájczi | » 25.33 svájczi | » | 18.60 svájczi | » | » |

A víz súlya a mint azt közönségesen használjuk:

| | | |
|-----------------|----------------|------------------|
| 1 köb-méter | édes víz | 1000 kilogramm, |
| 1 angol köb-láb | » » | 50.5 bécsi font, |
| 1 bécsi | » » » » | 56.5 » » |
| 1 rajnai | » » » » | 61.57 vám-font, |
| 1 angol | » » tenger-víz | 52.0 bécsi font, |
| 1 bécsi | » » » » | 58.0 » » |
| 35 angol | » » » » | 1.0 tonna, |
| 32 bécsi | » » » » | 1.0 » |

A hajón gyakrabban használt anyagok faj- és átalá-
nos (absolut) súlya:

az anyagnak

| neve | fajsúlya *) | átalános, vagy 1 bőcsei köblábnak megfelelő súlya bécsi fontokban. |
|----------------------------|-------------|--|
| aczél (vert) | 7.82 | 440.4 |
| » (nem vert) | 7.83 | 441.1 |
| » kőlni | 8.21 | 462.7 |
| » angol reszelő | 8.19 | 461.2 |
| fa, kork- | 0.24 | 18.5 |
| » átlag, különböző lágy | 0.59 | 33.3 |
| » » kemény | 1.33 | 75.0 |
| faszén lágy | 0.28 | 15.8 |
| » kemény | 0.44 | 24.9 |
| higany, német | 14.00 | 788.5 |
| » angol | 13.59 | 765.6 |
| horgany (cink) kalapácsolt | 7.86 | 442.7 |
| » olvasztott | 7.21 | 406.2 |
| kaucsug | 0.93 | 52.6 |
| kő, homok- | 2.32 | 130.40 |
| » márvány- | 2.67—2.85 | 150.3—160.6 |
| » gránit- | 2.75 | 154.7 |
| kőszén, fekete | 1.38 | 78.0 |
| » barna | 1.28 | 72.1 |
| ólom (Blei) öntött angol | 11.60 | 653.3 |
| » » » német | 11.35 | 639.3 |
| ón (zinn) öntött | 7.29 | 410.6 |
| » » kalapácsolt | 7.80 | 439.2 |
| sárga-réz (öntött) | 8.40 | 472.9 |
| » » huzal | 8.54 | 481.2 |
| vas, öntött | 7.25 | 403.3 |
| » kalapácsolt brandenburgi | 7.60 | 428.0 |
| » » angol | 7.79 | 438.6 |
| vörös-réz, öntött | 8.79 | 494.9 |
| » » kalapácsolt | 9.00 | 506.9 |
| » » svéd | 8.78 | 494.7 |
| » » huzal | 8.88 | 500.0 |
| víz (lepárolt) | 1.00 | 56.37 **) |

*) Azon viszony kifejezése, melyben az illető anyagból 1 k' súlya áll az 1 k' víz súlyához, mely alapul szolgálván, 1-nek vétetik.

**) Egyéb anyagok fajsulyát 1. »Hajózási Árukezelés« cz. külön munkálm 18 s következő lapjain.

Átalános (absolut) súlya a száraz fa bécsi ölének:

| a fa minősége | a hasáb hossza | | Jegyzet |
|------------------------------------|--|------------|---------|
| | 30 hüvelyk | 36 hüvelyk | |
| | egy bécsi ölnek bécsi mázsákban kifejezett súlya | | |
| nyirfa (Birke) | 20.33 | 24.40 | |
| tölgy (Stein-Eiche) | 26.60 | 32.00 | |
| eger- (Erle) | 17.25 | 20.70 | |
| líicz-fenyű- (Fichte) | 17.83 | 21.40 | |
| veres fenyű- (Lärche) | 16.16 | 19.40 | |
| erdei bükk- (Rothbuche) | 22.50 | 27.00 | |
| fenyű- (Tanne) | 18.75 | 22.50 | |
| szil- (Ulme) | 16.16 | 19.40 | |
| gyertyán-fa (Weissbuche) | 26.50 | 31.80 | |

Különböző ásványos szén fűtő- vagy höereje.

| A szén telep | | c szénből hány mázsa pótol egy 30" hosszú hasá- bos ölfát? |
|-----------------------------------|---------------|---|
| megnevezése | minősége | |
| a) belföldi: | | |
| Annavölgye | barna szén | 11.74 (fenyű) |
| Andóforrás | » » | 16.3 » |
| Arló | ásatag faszén | 13.4 » |
| Armenis | fekete szén | 12.9 » |
| Baglasalja | barna » | 10.9 » |
| Bakta | » | 16.9 » |
| Balassa-Gyarmat | » » | 14.55 » |
| Báttony | » » | 11.4 » |
| Bektes, Gradistye bánya | ásatag faszén | 15.0 » |
| Rerecsesvölgy | barna szén | 14.9 » |
| Berkenye | » » | 9.4 » |
| Berzaszka | fekete köszén | 8.67 » |
| Biharmegye | ásatag faszén | 14.3 » |
| » | barna szén | 13.4 » |
| Bikes-völgy | » » | 14.4 » |

| A széntelep | | minősége | e szénből hány mázsa pótolt egy 30" hosszú hasá- bos ölfát? |
|--|---------------|-----------|--|
| megnevezése | | | |
| Börzsöny | barna szén | 9.4 | (fenyű) |
| Bregana (Brezsana) | ásatag faszén | 15.5 | " |
| Brennhegy | barna szén | 12.8 | " |
| Bukovicza | ásatag faszén | 14.8 | " |
| Csernye | barna szén | 12.95 | " |
| Diakovár | ásatag faszén | 15.6 | " |
| Djós-Györ | » » | 14.64 | " |
| Dolha (Mármaros) | barna szén | 10.6—11.2 | " |
| Dolchi | » » | 11.4 | " |
| Dolníbreg | » » | 13.0 | " |
| Domán | fekete köszén | 7.26 | " |
| Dorog | barna szén | 12.1 | " |
| Dorogháza | » » | 15.3 | " |
| Drencova | fekete köszén | 8.67 | " |
| Edelény | ásatag faszén | 15.8 | " |
| Eibenthalnál karbonári völgy | fekete szén | 8.2 | (fenyű) *) |
| Esztergommegye (átlag) | barna szén | 20.95 | (bükk) *) |
| Fülek | » » | 9.6 | (fenyű) |
| Gács | ásatag faszén | 12.9 | " |
| Gredina (Cseriedolnye) | barna szén | 13.8 | " |
| Handlova | » » | 11.5 | " |
| Hátszeg | » » | 9.9 | " |
| Herencsény | » » | 16.8 | " |
| Ivanecz (Jorovecz) | ásatag faszén | 11.8 | " |
| » » | barna szén | 12.8 | " |
| Ivanovicza völgy | ásatag faszén | 14.5 | " |
| Kamenicza | fekete köszén | 9.3 | " |
| Karánsebes vidéke | barna szén | 17.2 | " |
| Karancs-Berény | » » | 18.6 | " |

*) A lágy és kemény fa höértéke úgy viszonylik egymáshoz, mint 11.3 a 15.4-hez.

| A széntelep | | megnevezése | minősége | e szénből hány mázsa pótol egy 30" hosszú hasá- bos ölfát? | |
|--|--|---------------|----------|---|--|
| | | | | | |
| Karancs-Keszi | | barna szén | 13.2 | (fenyű) | |
| Karbonari völgy (Eibenthalnál) | | fekete szén | 8.2 | * | |
| Kazár | | barna szén | 11.8 | " | |
| Kerétye | | " " | 18.5 | " | |
| Kis-Ujfalú | | ásatag faszén | 19.8 | " | |
| Kozla-bánya | | fekete köszén | 8.7 | " | |
| Krapina | | barna szén | 8.6 | " | |
| Krassó-megye (átlag) | | fekete köszén | 14.18 | (bükk) | |
| Kravarszko | | barna szén | 13.6 | (fenyű) | |
| Lepoglava | | " " | 10.8 | " | |
| Lípnica | | " " | 12.6 | " | |
| Lippa-völgy | | " " | 12.3 | " | |
| Losoncz | | " " | 10.7 | " | |
| Lupinyak (Pregrada) | | " " | 12.2 | " | |
| Mária-falva | | ásatag faszén | 16.4 | " | |
| Mehádia | | barna szén | 15.1 | " | |
| Missa-Rét | | barna szén | 11.9 | (fenyű) | |
| Mogyorós | | " " | 12.9 | " | |
| Nádasd | | " " | 14.1 | " | |
| Nagy-Báród. | | " " | 11.2 | " | |
| " Haláp | | " " | 12.7 | " | |
| " Kovácsi | | " " | 12.0 | " | |
| Németi | | " " | 14.2 | " | |
| Nyerges-Ujfalú | | " " | 12.7 | " | |
| Oravicza | | fekete köszén | 7.8 | * | |
| Ó-vár | | barna szén | 13.9 | * | |
| Pálfalva | | " " | 10.6 | " | |
| Palinka-völgy | | " " | 14.6 | " | |
| Parasznya | | " " | 18.9 | " | |
| Pécs *) (átlag) | | fekete szén | 13.83 | (bükk) | |
| Pécsi köszén | | törmelék | 8.25 | (fonyí) | |
| | | | 10.1 | * | |

*) Az 1-ső es. k. szab. Dunagözh. társaság bányájából 8.5 ; a Riegel-féle 8.25 ; Zwetkowicsé 9.1 ; Littke-é 7.55 (mind fonyú).

A széntelep

| megnevezése | minősége | e szénből hány mázsa pótol egy 30" hosszú hasá- bos ölfát? |
|---------------------------------------|--|---|
| Pécsi köszén | briquet » kátránnyal keverve » (Riegel szerint készítve) | 8.3 (fenyű) 9.2 » 8.0 » |
| Peklenicza | ásatag faszén barna szén | 15.0 13.0 11.8 13.4 13.1 12.9 11.4 |
| Petrovagora | | » |
| Planina | | » |
| Pozsega Bogdánbánya | | » |
| Pozsony környéke | | » |
| Pusztakócs | | » |
| » Szörös | | » |
| Raicsi völgy | ásatag faszén fekete köszén barna szén | 17.5 7.26 15.5 13.1 11.5 11.0 (fenyű) |
| Resicza | | » |
| Rétságh | | » |
| Riczing | | » |
| Rohics környéke | | » |
| Róna | barna szén | |
| Salgó-Tarján | | 11.2 |
| Sasvár | | 10.4 |
| Sikevicza (Berzaszkánál) | ásatag faszén barna szén | 12.2 13.5 14.0 8.1 |
| Sipek | | » |
| Sós-Hartyán | fekete köszén barna szén | 16.4—19.8 14.15 (bükk) |
| Stajerlak (Steierdorf) | | 8.1 (fenyű) |
| Schreibersdorf | | |
| Szabolcs | fekete szén | |
| Szapár | barna » | 10.9 |
| Szász | fekete » | 8.—10.8 |
| Szécsény | barna » | 11.5 |
| Szekulbánya | fekete köszén | 8.77 |
| Szent-Leonhárd | ásatag faszén | 16.5 |
| Szirinja | fekete köszén | 9.1 |
| Szlatinavoda (Apatovecznél) | barna szén | 11.4 |
| Szokola | | 18.6 |
| Sztraczin | | 16.9 |
| Tát | | 12.3 |

| A széntelep | | | | | e szénből hány mázsa pótol egy 30" hosszú hasá- bos ölfát? |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|---------|---|
| megnevezése | | | minősége | | |
| Tard | | barna szén | 13.3 | (fenyű) | |
| Tergove | | » » | 17.8 | » | |
| Ternovácz (Goszpicsnál) | | » » | 9.9 | » | |
| Tokod | | » » | 12.6 | » | |
| Usztya | | ásatag faszén | 11.57 | » | |
| Vág-Ujhely | | barna szén | 11.7 | » | |
| Varasd-Teplicz | | » » | 11.7 | » | |
| Várkony | | ásatag faszén | 14.0 | » | |
| Vasas | | fekete szén | 13.42 | (bükk) | |
| Weitzenried | | barna szén | 8.1 | (fenyű) | |
| Zagyva | | » » | 16.3 | » | |
| Zsemlye | | » » | 11.7 | » | |
| Zsil völgye | | » » | 19.23 | (bükk) | |
| | | | 13.0 | (fenyű) | |
| | | | 9.4 | » | |
| <i>b) külföldi:</i> | | | | | |
| Ostrau (Morva orsz.) | | fekete köszén | 8.4 | (fenyű) | |
| Cilli (Stajer) | | barna szén | 12.4 | | |
| Köflach | | » » | 14.4 | | |
| Sagor (Krajna) | | » » | 13.4 | » | |
| Sebenico (Dalmácia) | | » » | 10.8 | » | |
| Cattaro | | » » | 16.6 | » | |
| Albona | | » » | 11.1 | » | |
| Siverich | | » » | 12.0 | » | |
| Cardiff (Angol orsz.) | | fekete szén | 6.96—7.74 | » | |
| Liwerpool | | » » | 8.32 | | |

Különböző fűtő anyag höerejének egymáshoz való viszo- nya (alapul vevén a köszenet):

| | |
|---|-----------|
| a midőn a köszén (fekete köszén) fűtő ereje | 1.00 |
| a száraz fáé | 0.39—0.51 |
| a tőzegé (Turf), jobb minőségű | 0.43 |
| » » közönséges | 0.22 |
| a barna köszéné | 0.76 |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| a tőzeg-széné (Torfkohle) | 0.90 |
| a coaksé | 0.94 |
| az anthracité | 1.1—1.2 |

**A Fahrenheit-, Celsius-, és Reaumur-féle
(F) (C) (R)
hőmérők egybevetése:**

| F° | C° | R° | F° | C° | R° |
|-------|-------|-------|-------|---------|---------|
| + 212 | + 100 | + 80 | + 181 | + 82.78 | + 66.22 |
| 211 | 99.44 | 79.56 | 180 | 82.22 | 65.78 |
| 210 | 98.89 | 79.11 | 179 | 81.67 | 65.33 |
| 209 | 98.33 | 78.67 | 178 | 81.11 | 64.89 |
| 208 | 97.78 | 78.22 | 177 | 80.55 | 64.44 |
| 207 | 97.22 | 77.78 | 176 | 80 | 64 |
| 206 | 96.67 | 77.33 | 175 | 79.44 | 63.56 |
| 205 | 96.11 | 76.89 | 174 | 78.89 | 63.11 |
| 204 | 95.55 | 76.44 | 173 | 78.33 | 62.67 |
| 203 | 95 | 76 | 172 | 77.78 | 62.22 |
| 202 | 94.44 | 75.56 | 171 | 77.22 | 61.78 |
| 201 | 93.89 | 75.11 | 170 | 76.67 | 61.33 |
| 200 | 93.33 | 74.67 | 169 | 76.11 | 60.89 |
| 199 | 92.78 | 74.22 | 168 | 75.55 | 60.44 |
| 198 | 92.22 | 73.78 | 167 | 75 | 60 |
| 197 | 91.67 | 73.33 | 166 | 74.44 | 59.56 |
| 196 | 91.11 | 72.89 | 165 | 73.89 | 59.11 |
| 195 | 90.55 | 72.44 | 164 | 73.33 | 58.67 |
| 194 | 90 | 72 | 163 | 72.78 | 58.22 |
| 193 | 89.44 | 71.56 | 162 | 72.22 | 57.78 |
| 192 | 88.89 | 71.11 | 161 | 71.67 | 57.33 |
| 191 | 88.33 | 70.67 | 160 | 71.11 | 56.89 |
| 190 | 87.78 | 70.22 | 159 | 77.55 | 56.44 |
| 189 | 87.22 | 69.78 | 158 | 70 | 56 |
| 188 | 86.67 | 69.33 | 157 | 69.44 | 55.56 |
| 187 | 86.11 | 68.89 | 156 | 68.89 | 55.11 |
| 186 | 85.55 | 68.44 | 155 | 68.33 | 54.67 |
| 185 | 85 | 68 | 154 | 67.78 | 54.22 |
| 184 | 84.44 | 67.56 | 153 | 67.23 | 53.78 |
| 183 | 83.89 | 67.11 | 152 | 66.67 | 53.33 |
| 182 | 83.33 | 66.67 | 151 | 66.11 | 52.89 |

| F° | C° | R° | F° | C° | R° |
|-------|---------|---------|-------|---------|---------|
| + 150 | + 65.55 | + 52.44 | + 107 | + 41.67 | + 33.33 |
| 149 | 65 | 52 | 106 | 41.11 | 32.89 |
| 148 | 64.44 | 51.56 | 105 | 40.55 | 32.44 |
| 147 | 63.89 | 51.11 | 104 | 40 | 32 |
| 146 | 63.33 | 50.67 | 103 | 39.44 | 31.56 |
| 145 | 62.78 | 50.22 | 102 | 38.89 | 31.11 |
| 144 | 62.22 | 49.78 | 101 | 38.33 | 30.67 |
| 143 | 71.67 | 49.33 | 100 | 37.78 | 30.22 |
| 142 | 61.11 | 48.89 | 99 | 37.22 | 29.78 |
| 141 | 60.55 | 48.44 | 98 | 36.67 | 29.33 |
| 140 | 60 | 48 | 97 | 36.11 | 28.89 |
| 139 | 59.44 | 47.56 | 96 | 35.55 | 28.44 |
| 138 | 58.89 | 47.11 | 95 | 35 | 28 |
| 137 | 58.33 | 46.67 | 94 | 34.44 | 27.56 |
| 136 | 57.78 | 46.22 | 93 | 33.89 | 27.11 |
| 135 | 57.22 | 45.78 | 92 | 33.33 | 26.67 |
| 134 | 56.67 | 45.33 | 91 | 32.78 | 26.22 |
| 133 | 56.11 | 44.89 | 90 | 32.22 | 25.78 |
| 132 | 55.55 | 44.44 | 89 | 31.67 | 25.33 |
| 131 | 55 | 44 | 88 | 31.11 | 24.89 |
| 130 | 54.44 | 43.56 | 87 | 30.55 | 24.44 |
| 129 | 53.89 | 43.11 | 86 | 30 | 24 |
| 128 | 53.33 | 42.67 | 85 | 29.44 | 23.56 |
| 127 | 52.78 | 42.22 | 84 | 28.89 | 23.11 |
| 126 | 52.22 | 41.78 | 83 | 28.33 | 22.67 |
| 125 | 51.67 | 41.33 | 82 | 27.78 | 22.22 |
| 124 | 51.11 | 40.89 | 81 | 27.22 | 21.78 |
| 123 | 50.55 | 40.44 | 80 | 26.67 | 21.33 |
| 122 | 50 | 40 | 79 | 26.11 | 20.89 |
| 121 | 49.44 | 39.56 | 78 | 25.55 | 20.44 |
| 120 | 48.89 | 39.11 | 77 | 25 | 20 |
| 119 | 48.33 | 38.67 | 76 | 24.44 | 19.56 |
| 118 | 47.78 | 38.22 | 75 | 23.89 | 19.11 |
| 117 | 47.22 | 37.78 | 74 | 23.33 | 18.67 |
| 116 | 46.67 | 37.33 | 73 | 22.78 | 18.22 |
| 115 | 46.11 | 36.89 | 72 | 22.22 | 17.78 |
| 114 | 45.55 | 36.44 | 71 | 21.67 | 17.33 |
| 113 | 45 | 36 | 70 | 21.11 | 16.89 |
| 112 | 44.44 | 35.56 | 69 | 20.55 | 16.44 |
| 111 | 43.89 | 35.11 | 68 | 20 | 16 |
| 110 | 43.33 | 34.67 | 67 | 19.44 | 15.56 |
| 109 | 42.78 | 34.22 | 66 | 18.89 | 15.11 |
| 108 | 42.22 | 33.78 | 65 | 18.33 | 14.67 |

| F° | C° | R° | F° | C° | R° |
|------|---------|---------|------|--------|--------|
| + 64 | + 17.78 | + 14.22 | + 21 | - 6.11 | - 4.89 |
| 63 | 17.22 | 13.78 | 20 | 6.67 | 5.33 |
| 62 | 16.67 | 13.33 | 19 | 7.22 | 5.78 |
| 61 | 16.11 | 12.89 | 18 | 7.78 | 6.22 |
| 60 | 15.55 | 12.44 | 17 | 8.33 | 6.67 |
| 59 | 15 | 12 | 16 | 8.89 | 7.11 |
| 58 | 14.44 | 11.56 | 15 | 9.44 | 7.56 |
| 57 | 13.89 | 11.11 | 14 | 10 | 8 |
| 56 | 13.33 | 10.67 | 13 | 10.55 | 8.44 |
| 55 | 12.78 | 10.22 | 12 | 11.11 | 8.89 |
| 54 | 12.22 | 9.78 | 11 | 11.67 | 9.33 |
| 53 | 11.67 | 9.33 | 10 | 12.22 | 9.78 |
| 52 | 11.11 | 8.89 | 9 | 12.78 | 10.22 |
| 51 | 10.55 | 8.44 | 8 | 13.33 | 10.67 |
| 50 | 10 | 8 | 7 | 13.89 | 11.11 |
| 49 | 9.44 | 7.56 | 6 | 14.44 | 11.56 |
| 48 | 8.89 | 7.11 | 5 | 15 | 12 |
| 47 | 8.33 | 6.67 | 4 | 15.55 | 12.44 |
| 46 | 7.78 | 6.22 | 3 | 16.11 | 12.89 |
| 45 | 7.22 | 5.78 | 2 | 16.67 | 13.33 |
| 44 | 6.67 | 5.33 | 1 | 17.22 | 13.78 |
| 43 | 6.11 | 4.89 | 0 | 17.78 | 14.22 |
| 42 | 5.55 | 4.44 | - | 18.33 | 14.67 |
| 41 | 5 | 4 | 2 | 18.89 | 15.11 |
| 40 | 4.44 | 3.56 | 3 | 19.49 | 15.56 |
| 39 | 3.89 | 3.11 | 4 | 20 | 16 |
| 38 | 3.33 | 2.67 | 5 | 20.55 | 16.44 |
| 37 | 2.78 | 2.22 | 6 | 21.11 | 16.89 |
| 36 | 2.22 | 1.78 | 7 | 21.67 | 17.33 |
| 35 | 1.67 | 1.33 | 8 | 22.22 | 17.78 |
| 34 | 1.11 | 0.89 | 9 | 22.78 | 18.22 |
| 33 | 0.55 | 0.44 | 10 | 23.33 | 18.67 |
| 32 | 0 | 0 | 11 | 23.89 | 19.11 |
| 31 | - 0.55 | - 0.44 | 12 | 24.44 | 19.56 |
| 30 | 1.11 | 0.89 | 13 | 25 | 20 |
| 29 | 1.67 | 1.33 | 14 | 25.55 | 20.44 |
| 28 | 2.22 | 1.78 | 15 | 26.11 | 20.89 |
| 27 | 2.78 | 2.22 | 16 | 26.67 | 21.33 |
| 26 | 3.33 | 2.67 | 17 | 27.22 | 21.78 |
| 25 | 3.89 | 3.11 | 18 | 27.78 | 22.22 |
| 24 | 4.44 | 3.56 | 19 | 28.33 | 22.67 |
| 23 | 5 | 4 | 20 | 28.89 | 23.11 |
| 22 | 5.55 | 4.44 | 21 | 29.44 | 23.56 |

| F° | C° | R° | F° | C° | R° |
|------|-------|-------|------|---------|---------|
| — 22 | — 30 | — 24 | — 32 | — 35.55 | — 28.44 |
| 23 | 30.55 | 24.44 | 33 | 36.11 | 28.89 |
| 24 | 31.11 | 24.89 | 34 | 36.67 | 29.33 |
| 25 | 31.67 | 25.33 | 35 | 37.22 | 29.78 |
| 26 | 32.22 | 25.78 | 36 | 37.78 | 30.22 |
| 27 | 32.78 | 26.22 | 37 | 38.33 | 30.67 |
| 28 | 33.33 | 26.67 | 38 | 38.89 | 31.11 |
| 29 | 33.89 | 27.11 | 39 | 39.44 | 31.56 |
| 30 | 34.44 | 27.56 | 40 | 40 | 32 |
| 31 | 35 | 28 | | | |

Ezen egybevetés a következő alapon történik :

$$F = 32 + \frac{5}{9} C = 32 + \frac{5}{4} R$$

$$C = \frac{5}{9} (F - 32) = \frac{5}{4} R$$

$$R = \frac{4}{5} (F - 32) = \frac{4}{5} C$$

p. u. akarjuk tudni, hogy Fahrenheit-nál mennyi a Celsius-féle 85 ?

az adott C fokokat (85) sokszorozzuk $\frac{5}{9}$ s ehhez 32-öt adunk (mert $F = 32 + \frac{5}{9} C = (\frac{5}{9} \times 85) + 32 = \frac{765}{5} + 32 = 153 + 32 = 185^{\circ}$ azaz : a mi Celsiusnál $+ 85^{\circ}$, az Fahrenheitnál $+ 185^{\circ}$.

A fönt álló táblázatban ki nem mutatott fokokat egyenkint szintén ily módon határozhatjuk meg.

Fagyási-, olvadási-, és forrási fokok :

(Celsius hőmérőjén mérve.)

| Az anyag | fagy | olvad | forr v. elszáll. 1 légnagyomás alatt |
|--------------------------|-------|------------|--|
| acél | — | 1300—1400° | — |
| arauy | — | 1100—1250 | — |
| bronz | — | 900 | — |
| ezüst | — | 1000 | — |
| horgany (Zink) | — | 860 | 1300 |
| higany | —39.5 | —39.5 | 350 |

| Az anyag | fagy | olvad | forr v. elszáll. 1 légnyomás alatt |
|---|-------|-----------|--|
| kén (Schwefel) | — | 110 | 316 |
| lenmag-olaj | — 20 | — 20 | 387 |
| ólom (Blei) | — | 262—335 | — |
| ón (Zinn) | — | 235 | — |
| » $\frac{3}{10}$ ón-, $\frac{2}{10}$ ólom-, $\frac{5}{10}$ vis-núth-elegy | — | 100 | — |
| $\frac{3}{13}$ ón-, $\frac{5}{13}$ ólom- és $\frac{5}{13}$ vis-múth-elegy | — | 94 | — |
| platina | — | 1700 | — |
| szappan | — | 33 | — |
| terpetin-olaj | — 10 | — 10 | 156 |
| vas, öntött- | — | 1050—1200 | — |
| vas kovácsolt- | — | 1500—1600 | — |
| viasz, sárga | — | 68—76 | — |
| villó (Phosphor) | — | 44 | 290 |
| yíz | 0 | 0 | 100 |
| » tenger- | — 2.5 | — 2.5 | 103.7 |

Különböző szerkezetű gépeknek egymáshoz való viszonya

a) hasznos hatásuk szerint (Wirkungsgrad der nützlichen Arbeit):

| A gép lóereje | a gép hatása, a mint az p. u. | | | | |
|---------------|---|--|---|---|--|
| | felső nyomású expansió és sürítő nélkül | alsó nyomású, expansió nélkül s süri- tóvel | felső nyomású expansióval sürítő nélkül | közép nyomású, expansióval és süritővel | |
| 1 | 0.42 | 0.38 | 0.30 | 0.27 | |
| 4 | 0.45 | 0.41 | 0.33 | 0.30 | |
| 9 | 0.48 | 0.45 | 0.36 | 0.33 | |
| 16 | 0.51 | 0.43 | 0.40 | 0.36 | |
| 25 | 0.54 | 0.51 | 0.43 | 0.40 | |
| 36 | 0.57 | 0.54 | 0.47 | 0.44 | |
| 49 | 0.60 | 0.57 | 0.51 | 0.47 | |
| 64 | 0.62 | 0.59 | 0.54 | 0.49 | |
| 81 | 0.63 | 0.60 | 0.57 | 0.51 | |
| 100 | 0.64 | 0.61 | 0.58 | 0.52 | |
| 121 | 0.65 | 0.62 | 0.58 | 0.52 | |
| 144 | 0.65 | 0.62 | 0.58 | 0.52 | |

b) koszénfogyasztásuk szerint:

| | | | | |
|--|----------|----------|---------|--------|
| esik köszén egy lóerőre és egy órára | 16—20 Ft | 10—12 Ft | 6—10 Ft | 5—6 Ft |
|--|----------|----------|---------|--------|

c) súlyuk szerint (üres kazánnal együttvéve):

| a gép lóereje | egész súlya | egy lóerőre eső súlya |
|---------------------------------|---------------------|-----------------------|
| | a gépnek, mázsákban | |
| alsó nyomású balancier-gépeknél | | |
| 40 | 760 | 19.00 |
| 50 | 960 | 19.20 |
| 60 | 1190 | 19.83 |
| 80 | 1440 | 18.00 |
| 100 | 1900 | 19.80 |
| 120 | 2380 | 19.83 |
| 160 | 2560 - 3200 | 16.20 |
| 220 | 4400 | 20.00 |
| | | áttag : 18.91 |
| Penn-féle oscilláló gépeknél | | |
| 40 | 395 | 9.87 |
| 50 | 495 | 9.90 |
| 60 | 580 | 9.96 |
| 80 | 790 | 9.87 |
| 100 | 980 | 9.80 |
| 120 | 1190 | 9.92 |
| 160 | 1530 | 9.56 |
| | | áttag : 9.79 |

A láncz és kötél erejének határa:

| a láncz körüllete | a vashuzalkötél körüllete | a kender-kötél körüllete | a súly (erő) mely alatt a láncz s kötél elszakad |
|-------------------|---------------------------|--------------------------|--|
| 1 ang. " | 1 1/2 ang. " | 3 ang. " | 45 v. mázsza |
| 1 3/16 " | 1 3/4 " | 4 " | 86 " |
| 1 9/16 " | 2 " | 5 " | 127 " |
| 2 " | 2 1/2 " | 6 " | 171 " |
| 2 1/8 " | 3 " | 7 " | 214 " |
| 2 7/8 " | 3 1/2 " | 8 " | 303 " |
| 3 1/8 " | 4 " | 9 " | 386 " |
| 3 3/8 " | 4 1/2 " | 10 " | 488 " |
| 3 4/8 " | 5 " | 11 " | 645 " |

Teljesen megbízható ezen adatok használata, ha a szakadást mutató tehernek (v. erőnek) $\frac{1}{8}$ -át vesszük igénybe p. u. ha a 45 mázsa súly alatt szakadó láncot vagy kötelet 5, 6 mázsán túl nem terheljük. E teherrel azonban bizvást használhatjuk azokat a szabadban emelésre p. u. minden csigán akarunk valamit fölemelni; tekerőn (járgányon) pedig ennél 2.3-szor nagyobb (vagyis az előbbi példára támaszkodva: $5.6 \times 2.3 = 12.9$ mázsa) teher húzására is alkalmazhatjuk; de figyelnünk kell, hogy a csigák karikájának átmérője legalább 6-szor-, a járgány babájaé (a gugorafáé) 7-szer nagyobb legyen, mint a kötélé, hogy ez hajlása (flexion) közben minél kevésbé legyen megerötetve.

ÉRTÉK- ÉS MÉRTÉK-EGYBEVETÉSEK ÉS ÁTSZÁMITÁSOK.

A méter-rendszer beosztása.

(1 méter tízmilliomod része az északi délkör-negyednek.)

Hosszmérték: 1 méter = 10 deciméter = 100 centiméter = 1000 milliméter.

1 myriaméter = 10 kilométer = 100 hectométer = 1000 decaméter = 10,000 méter.

1 új francia láb = $\frac{1}{3}$ méter.

1 új » röf = 1.2 méter.

Térmérték: 1 □ méter = 100 □ deciméter; 100 □ méter = 1 are.

1 □ deciméter = 100 □ centiméter = 10,000 □ milliméter.

1 hektar = 100 ares = 10,000 □ méter
100 hektar = 1 myriar.

Köbmérték: 1 köb-méter = 1000 köb-deciméter.

1 köb-deciméter (Liter) = 1000 köb-centiméter.

1 köb-centiméter = 1000 köb-milliméter.

Gabona- és folyadék-márték:
1 kiloliter = 10 hektoliter

1 hecoliter = 10 decaliter = 100 liter

Fa-mérték : 1 új boisseau = $\frac{1}{8}$ hecoliter.

1 stere = 1 köb-méter = 10 decaster.

1 voie (öl) = 2 stere.

Súly-mérték : 1 gramm = 1 köb-centiméter 4° C. meleg lepárolt viz súlya; ebből 1 liternyi vagy 1 köb-deciméter tartalma = 1 kilogramm.

1 kilogramm = 10 hectogramm = 100 decagramm = 1000 gramm.

1 gramm = 10 decigramm = 100 centigramm = 1000 milligramm.

1 méter-rendszeri mázsa = 100 kilogramm

1 hajó-tonna = 10 méter-rendszeri mázsa = 1000 kilogramm.

a) Hossz-mértékek :

| Osztrák láb | Porosz láb | Szász orsz. | Hanno- veri láb | Bajor orsz. | Badeni Svájezi | Angol Orosz láb. | Franczia orsz. méter |
|----------------|---------------|----------------|-----------------------|----------------|-------------------|------------------------|----------------------------|
| 1 | 1.007 | 1.116 | 1.082 | 1.083 | 1.054 | 1.037 | 0.316 |
| 0.993 | 1 | 1.108 | 1.074 | 1.075 | 1.046 | 1.030 | 0.314 |
| 0.896 | 0.902 | 1 | 0.970 | 0.970 | 0.944 | 0.929 | 0.283 |
| 0.924 | 0.931 | 1.031 | 1 | 1.001 | 0.974 | 0.958 | 0.292 |
| 0.923 | 0.930 | 1.031 | 0.939 | 1 | 0.973 | 0.958 | 0.292 |
| 0.949 | 0.956 | 1.059 | 1.027 | 1.028 | 1 | 0.984 | 0.300 |
| 0.964 | 0.971 | 1.076 | 1.043 | 1.044 | 1.016 | 1 | 0.305 |
| 3.163 | 3.186 | 3.531 | 3.424 | 3.426 | 3.333 | 3.281 | 1 |

egy konstantinápoli láb = 322.67 bécsei vonal

» spanyol » = 128.76 » »

» bécsei röf = 354.96 » »

» berlíni » = 295.5 » »

» londoni » (Yard) = 405.5 » »

» lipcsei röf = 250.6 » »

egy párisi röf selyem = 527.5 békci vonal

» » » posztó = 526.0 » »

» » » vászon = 524.0 » «

Békci hüvelyk — milliméterekben (") (mm)

| " | mm | " | mm. | " | mm. |
|-------|----------|----|----------|----|-----------|
| 1/12 | 2.1950 | 7 | 184.3807 | 28 | 737.5232 |
| 1/8 | 3.2925 | 8 | 210.7208 | 29 | 763.8633 |
| 1/6 | 4.3900 | 9 | 237.0609 | 30 | 790.2034 |
| 1/5 | 5.2680 | 10 | 263.4010 | 31 | 816.5435 |
| 1/4 | 6.5850 | 11 | 289.7411 | 32 | 842.8836 |
| 1/3 | 8.7800 | 12 | 316.0812 | 33 | 869.2237 |
| 5/12 | 10.9750 | 13 | 342.4213 | 34 | 895.5638 |
| 1/2 | 13.1700 | 14 | 368.7614 | 35 | 921.9039 |
| 7/12 | 15.3650 | 15 | 395.1015 | 36 | 948.2440 |
| 2/3 | 17.5600 | 16 | 421.4416 | 37 | 974.5841 |
| 3/4 | 19.7550 | 17 | 447.7817 | 38 | 1000.9242 |
| 4/5 | 21.0720 | 18 | 474.1218 | 39 | 1027.2643 |
| 5/6 | 21.9500 | 19 | 500.4619 | 40 | 1053.6044 |
| 7/8 | 23.0475 | 20 | 526.8020 | 41 | 1079.9445 |
| 11/12 | 24.1450 | 21 | 553.1425 | 42 | 1106.2846 |
| 1 | 26.3401 | 22 | 579.4826 | 43 | 1132.6247 |
| 2 | 52.6802 | 23 | 605.8227 | 44 | 1158.9648 |
| 3 | 79.0203 | 24 | 632.1628 | 45 | 1185.3049 |
| 4 | 105.6604 | 25 | 658.5029 | 46 | 1211.6450 |
| 5 | 131.7005 | 26 | 684.8430 | 47 | 1237.9851 |
| 6 | 158.0406 | 27 | 711.1831 | 48 | 1264.3252 |

Békci láb — méterekekben. (') (m)

| ' | m. | ' | m. | ' | m. |
|------|----------|-----|----------|-----|----------|
| 1/12 | 0,026340 | 1/4 | 0,079020 | 2/3 | 0,210721 |
| 1/10 | 0,031608 | 1/3 | 0,105360 | 3/4 | 0,237061 |
| 1/8 | 0,039510 | 2/5 | 0,126432 | 4/5 | 0,252861 |
| 1/6 | 0,052680 | 1/2 | 0,158040 | 5/6 | 0,263401 |
| 1/5 | 0,063216 | | 0,189648 | 7/8 | 0,276570 |

| | m. | | m. | | m. |
|------|-----------|----|-----------|------|------------|
| 1/12 | 0.289741 | 37 | 11.694987 | 74 | 23.389973 |
| 1 | 0.316081 | 38 | 12.011067 | 75 | 23.706053 |
| 2 | 0.632161 | 39 | 12.327148 | 76 | 24.022134 |
| 3 | 0.948242 | 40 | 12.643229 | 77 | 24.338215 |
| 4 | 1.264323 | 41 | 12.959309 | 78 | 24.654295 |
| 5 | 1.580404 | 42 | 13.275389 | 79 | 24.970376 |
| 6 | 1.896484 | 43 | 13.591471 | 80 | 25.286457 |
| 7 | 2.212565 | 44 | 13.907552 | 81 | 25.602537 |
| 8 | 2.528646 | 45 | 14.223632 | 82 | 25.918618 |
| 9 | 2.844726 | 46 | 14.539713 | 83 | 26.234699 |
| 10 | 3.160807 | 47 | 14.855894 | 84 | 26.550779 |
| 11 | 3.476888 | 48 | 15.171873 | 85 | 26.866800 |
| 12 | 3.792968 | 49 | 15.487955 | 86 | 27.182941 |
| 13 | 4.109049 | 50 | 15.804036 | 87 | 27.499021 |
| 14 | 4.425130 | 51 | 16.120116 | 88 | 27.815102 |
| 15 | 4.741211 | 52 | 16.436197 | 89 | 28.131183 |
| 16 | 5.057292 | 53 | 16.752278 | 90 | 28.447263 |
| 17 | 5.373373 | 54 | 17.068358 | 91 | 28.763344 |
| 18 | 5.689453 | 55 | 17.384439 | 92 | 29.079425 |
| 19 | 6.005534 | 56 | 17.700520 | 93 | 29.395506 |
| 20 | 6.321615 | 57 | 18.016601 | 94 | 29.711586 |
| 21 | 6.637695 | 58 | 18.332681 | 95 | 30.027667 |
| 22 | 6.953776 | 59 | 18.648762 | 96 | 30.343748 |
| 23 | 7.269857 | 60 | 18.964842 | 97 | 30.659828 |
| 24 | 7.585937 | 61 | 19.280923 | 98 | 30.975909 |
| 25 | 7.902018 | 62 | 19.597004 | 99 | 31.291989 |
| 26 | 8.218099 | 63 | 19.923085 | 100 | 31.608070 |
| 27 | 8.534180 | 64 | 20.229165 | 200 | 63.216147 |
| 28 | 8.850260 | 65 | 20.545246 | 300 | 94.824217 |
| 29 | 9.166341 | 66 | 20.861326 | 400 | 126.432287 |
| 30 | 9.482421 | 67 | 21.177408 | 500 | 158.040357 |
| 31 | 9.798502 | 68 | 21.493488 | 600 | 189.649427 |
| 32 | 10.114583 | 69 | 21.809569 | 700 | 221.256497 |
| 33 | 10.430664 | 70 | 22.125649 | 800 | 252.864567 |
| 34 | 10.746745 | 71 | 22.441730 | 900 | 284.472637 |
| 35 | 11.062825 | 72 | 22.757811 | 1000 | 316.080700 |
| 36 | 11.378906 | 73 | 23.073892 | | |

Osztr. rőf — méterekben.

(r.)

(m.)

| r. | m. | r. | m. | r. | m. |
|-----|-----------|----|-----------|-----|-----------|
| 1 8 | 0.097392 | 15 | 11.087084 | 36 | 28.049000 |
| 1 4 | 0.194785 | 16 | 12.466222 | 37 | 28.828139 |
| 3 8 | 0.292177 | 17 | 13.245361 | 38 | 29.607278 |
| 1 2 | 0.389569 | 18 | 14.024500 | 39 | 30.386117 |
| 5 8 | 0.486962 | 19 | 14.803639 | 40 | 31.165556 |
| 3 4 | 0.584354 | 20 | 15.582779 | 41 | 31.944695 |
| 7 8 | 0.681747 | 21 | 16.361917 | 42 | 32.723834 |
| 1 | 0.779139 | 22 | 17.141056 | 43 | 33.502973 |
| 2 | 1.558278 | 23 | 17.920195 | 44 | 34.282112 |
| 3 | 2.337417 | 24 | 18.699334 | 45 | 35.061251 |
| 4 | 3.116516 | 25 | 19.478473 | 46 | 35.840389 |
| 5 | 3.595695 | 26 | 20.257611 | 47 | 36.619528 |
| 6 | 4.674833 | 27 | 21.036750 | 48 | 37.398667 |
| 7 | 5.453972 | 28 | 21.817889 | 49 | 38.177806 |
| 8 | 6.233111 | 29 | 22.595028 | 50 | 38.956945 |
| 9 | 7.012250 | 30 | 23.374167 | 60 | 46.748334 |
| 10 | 7.791389 | 31 | 24.153306 | 70 | 54.539723 |
| 11 | 8.570528 | 32 | 24.932445 | 80 | 62.331112 |
| 12 | 9.349667 | 33 | 25.711584 | 90 | 70.122501 |
| 13 | 10.128806 | 34 | 26.490723 | 100 | 77.913890 |
| 14 | 10.907945 | 35 | 27.269862 | — | — |

Bécsi ölj — méterekben.

(°)

(m.)

| ° | m. | ° | m. | ° | m. |
|---|-----------|----|-----------|----|-----------|
| 1 | 1.896484 | 10 | 18.964842 | 19 | 36.033200 |
| 2 | 3.792968 | 11 | 20.861326 | 20 | 37.929784 |
| 3 | 5.689453 | 12 | 22.758810 | 21 | 39.826168 |
| 4 | 7.585937 | 13 | 24.654295 | 22 | 41.722652 |
| 5 | 9.482421 | 14 | 26.550779 | 23 | 43.619137 |
| 6 | 11.378905 | 15 | 28.447263 | 24 | 45.515621 |
| 7 | 13.275389 | 16 | 30.343747 | 25 | 47.412105 |
| 8 | 15.171873 | 17 | 32.240231 | 26 | 49.308589 |
| 9 | 17.068358 | 18 | 34.136716 | 27 | 51.205073 |

| | m. | | m. | | m. |
|----|-----------|----|-----------|----|------------|
| 28 | 53.101558 | 40 | 75.859368 | 52 | 98.617178 |
| 29 | 54.998042 | 41 | 77.755852 | 53 | 100.513663 |
| 30 | 56.894526 | 42 | 79.652336 | 54 | 102.410147 |
| 31 | 58.791010 | 43 | 81.548821 | 55 | 104.306631 |
| 32 | 60.687494 | 44 | 83.445305 | 56 | 106.203115 |
| 33 | 62.583979 | 45 | 85.341789 | 57 | 108.099599 |
| 34 | 64.480463 | 46 | 87.238273 | 58 | 109.996084 |
| 35 | 66.376947 | 47 | 89.134757 | 59 | 111.892568 |
| 36 | 68.273431 | 48 | 91.031242 | 60 | 113.789052 |
| 37 | 70.169915 | 49 | 92.927726 | 70 | 132.753894 |
| 38 | 72.066400 | 50 | 94.824210 | 80 | 151.718736 |
| 39 | 73.962881 | 51 | 96.720694 | 90 | 170.693578 |

Milliméter — vonalokban.

(mm) ("")

| mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-----|-------|----|--------|----|--------|----|--------|-----|--------|
| 0.1 | 0.045 | 14 | 6.378 | 36 | 16.401 | 58 | 26.424 | 80 | 36.446 |
| 0.2 | 0.091 | 15 | 6.834 | 37 | 16.856 | 59 | 26.879 | 81 | 36.902 |
| 0.3 | 0.137 | 16 | 7.289 | 38 | 17.312 | 60 | 27.335 | 82 | 37.357 |
| 0.4 | 0.182 | 17 | 7.745 | 39 | 17.768 | 61 | 27.790 | 83 | 37.813 |
| 0.5 | 0.228 | 18 | 8.200 | 40 | 18.223 | 62 | 28.246 | 84 | 38.269 |
| 0.6 | 0.273 | 19 | 8.656 | 41 | 18.679 | 63 | 28.701 | 85 | 38.724 |
| 0.7 | 0.319 | 20 | 9.112 | 42 | 19.134 | 64 | 29.157 | 86 | 39.180 |
| 0.8 | 0.364 | 21 | 9.567 | 43 | 19.590 | 65 | 29.613 | 87 | 39.635 |
| 0.9 | 0.410 | 22 | 10.023 | 44 | 20.046 | 66 | 30.068 | 88 | 40.091 |
| 1 | 0.455 | 23 | 10.478 | 45 | 20.501 | 67 | 30.524 | 89 | 40.547 |
| 2 | 0.911 | 24 | 10.934 | 46 | 20.957 | 68 | 30.979 | 90 | 41.002 |
| 3 | 1.367 | 25 | 11.389 | 47 | 21.412 | 69 | 31.435 | 91 | 41.457 |
| 4 | 1.822 | 26 | 11.845 | 48 | 21.868 | 70 | 31.891 | 92 | 41.913 |
| 5 | 2.278 | 27 | 12.301 | 49 | 22.323 | 71 | 32.346 | 93 | 42.369 |
| 6 | 2.733 | 28 | 12.756 | 50 | 22.779 | 72 | 32.802 | 94 | 42.825 |
| 7 | 3.189 | 29 | 13.212 | 51 | 23.235 | 73 | 33.257 | 95 | 43.280 |
| 8 | 3.645 | 30 | 13.667 | 52 | 23.690 | 74 | 33.713 | 96 | 43.736 |
| 9 | 4.100 | 31 | 14.123 | 53 | 24.146 | 75 | 34.168 | 97 | 44.191 |
| 10 | 4.556 | 32 | 14.578 | 54 | 24.601 | 76 | 34.624 | 98 | 44.647 |
| 11 | 5.011 | 33 | 15.034 | 55 | 25.057 | 77 | 35.079 | 99 | 45.102 |
| 12 | 5.467 | 34 | 15.490 | 56 | 25.512 | 78 | 35.535 | 100 | 45.558 |
| 13 | 5.923 | 35 | 15.945 | 57 | 25.968 | 79 | 35.991 | — | — |

Centiméter — hüvelykekben.

(Cm.)

(")

| Cm. | <i>n</i> |
|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|
| 0.1 | 0.038 | 14 | 5.315 | 36 | 13.667 | 58 | 22.020 | 80 | 30.372 |
| 0.2 | 0.076 | 15 | 5.695 | 37 | 14.047 | 59 | 22.399 | 81 | 30.752 |
| 0.3 | 0.114 | 16 | 6.074 | 38 | 14.427 | 60 | 22.779 | 82 | 31.131 |
| 0.4 | 0.152 | 17 | 6.454 | 39 | 14.806 | 61 | 23.159 | 83 | 31.511 |
| 0.5 | 0.189 | 18 | 6.834 | 40 | 15.186 | 62 | 23.538 | 84 | 31.891 |
| 0.6 | 0.228 | 19 | 7.213 | 41 | 15.566 | 63 | 23.918 | 85 | 32.270 |
| 0.7 | 0.266 | 20 | 7.593 | 42 | 15.945 | 64 | 24.298 | 86 | 32.650 |
| 0.8 | 0.304 | 21 | 7.973 | 43 | 16.325 | 65 | 24.677 | 87 | 33.030 |
| 0.9 | 0.342 | 22 | 8.352 | 44 | 16.705 | 66 | 25.057 | 88 | 33.409 |
| 1 | 0.380 | 23 | 8.732 | 45 | 17.084 | 67 | 25.437 | 89 | 33.789 |
| 2 | 0.759 | 24 | 9.112 | 46 | 17.464 | 68 | 25.816 | 90 | 34.168 |
| 3 | 1.139 | 25 | 9.491 | 47 | 17.844 | 69 | 26.195 | 91 | 34.548 |
| 4 | 1.519 | 26 | 9.871 | 48 | 18.223 | 70 | 26.575 | 92 | 34.928 |
| 5 | 1.899 | 27 | 10.251 | 49 | 18.603 | 71 | 26.955 | 93 | 35.307 |
| 6 | 2.278 | 28 | 10.630 | 50 | 18.983 | 72 | 27.335 | 94 | 35.687 |
| 7 | 2.658 | 29 | 11.010 | 51 | 19.362 | 73 | 27.714 | 95 | 36.067 |
| 8 | 3.037 | 30 | 11.390 | 52 | 19.742 | 74 | 28.094 | 96 | 36.446 |
| 9 | 3.417 | 31 | 11.769 | 53 | 20.121 | 75 | 28.474 | 97 | 36.826 |
| 10 | 3.796 | 32 | 12.149 | 54 | 20.501 | 76 | 28.853 | 98 | 37.206 |
| 11 | 4.176 | 33 | 12.528 | 55 | 20.881 | 77 | 29.233 | 99 | 37.585 |
| 12 | 4.556 | 34 | 12.908 | 56 | 21.260 | 78 | 29.613 | 100 | 37.965 |
| 13 | 4.935 | 35 | 13.288 | 57 | 21.640 | 79 | 29.992 | — | — |

Méter, láb, rőf, öl.

(m) ('') (r) (ö)

| m. | t | r. | ö | m. | t | r. |
|-----|-------|-------|-------|-----|--------|-------|
| 0.1 | 0.316 | 0.128 | 0.053 | 0.9 | 2.847 | 1.155 |
| 0.2 | 0.633 | 0.257 | 0.105 | 1 | 3.164 | 1.283 |
| 0.3 | 0.949 | 0.385 | 0.158 | 2 | 6.927 | 2.567 |
| 0.4 | 1.265 | 0.513 | 0.211 | 3 | 9.491 | 3.850 |
| 0.5 | 1.582 | 0.642 | 0.264 | 4 | 12.655 | 5.134 |
| 0.6 | 1.898 | 0.770 | 0.316 | 5 | 15.819 | 6.417 |
| 0.7 | 2.215 | 0.898 | 0.369 | 6 | 18.982 | 7.701 |
| 0.8 | 2.531 | 1.027 | 0.422 | 7 | 22.146 | 8.984 |

| m. | r. | s. | m. | r. | s. |
|----|---------|--------|--------|----|---------|
| 8 | 25.310 | 10.268 | 4.218 | 50 | 158.187 |
| 9 | 28.474 | 11.551 | 4.745 | 51 | 161.351 |
| 10 | 31.637 | 12.835 | 5.273 | 52 | 164.515 |
| 11 | 34.801 | 14.118 | 5.800 | 53 | 167.679 |
| 12 | 38.965 | 15.402 | 6.327 | 54 | 170.842 |
| 13 | 41.129 | 16.685 | 6.855 | 55 | 174.006 |
| 14 | 44.292 | 17.969 | 7.382 | 56 | 177.170 |
| 15 | 47.456 | 19.252 | 7.909 | 57 | 180.334 |
| 16 | 50.620 | 20.535 | 8.437 | 58 | 183.497 |
| 17 | 53.784 | 21.819 | 8.964 | 59 | 186.661 |
| 18 | 56.947 | 23.102 | 9.491 | 60 | 189.825 |
| 19 | 60.111 | 24.386 | 10.019 | 61 | 192.989 |
| 20 | 63.275 | 25.669 | 10.543 | 62 | 196.152 |
| 21 | 66.439 | 26.953 | 11.073 | 63 | 199.316 |
| 22 | 69.602 | 28.236 | 11.600 | 64 | 202.480 |
| 23 | 72.766 | 29.520 | 12.128 | 65 | 205.643 |
| 24 | 75.930 | 30.803 | 12.655 | 66 | 208.807 |
| 25 | 79.094 | 32.087 | 13.182 | 67 | 211.971 |
| 26 | 82.857 | 33.370 | 13.710 | 68 | 215.135 |
| 27 | 85.421 | 34.654 | 14.369 | 69 | 218.299 |
| 28 | 88.585 | 35.937 | 14.764 | 70 | 221.462 |
| 29 | 91.748 | 37.221 | 15.291 | 71 | 224.626 |
| 30 | 94.912 | 38.504 | 15.819 | 72 | 227.790 |
| 31 | 98.076 | 39.783 | 16.346 | 73 | 234.954 |
| 32 | 101.240 | 41.071 | 16.873 | 74 | 234.117 |
| 33 | 104.404 | 42.354 | 17.401 | 75 | 237.281 |
| 34 | 104.567 | 43.638 | 17.928 | 76 | 240.445 |
| 35 | 110.731 | 44.921 | 18.455 | 77 | 243.609 |
| 36 | 113.895 | 46.205 | 18.982 | 78 | 246.772 |
| 37 | 117.059 | 47.488 | 19.510 | 79 | 249.362 |
| 38 | 120.222 | 48.772 | 20.037 | 80 | 253.100 |
| 39 | 123.386 | 50.055 | 20.564 | 81 | 256.264 |
| 40 | 126.550 | 51.339 | 21.092 | 82 | 259.427 |
| 41 | 129.714 | 52.622 | 21.619 | 83 | 262.592 |
| 42 | 132.877 | 53.906 | 22.146 | 84 | 265.555 |
| 43 | 136.041 | 55.189 | 22.674 | 85 | 268.919 |
| 44 | 139.205 | 56.473 | 23.201 | 86 | 272.082 |
| 45 | 142.369 | 57.756 | 23.728 | 87 | 275.246 |
| 46 | 145.532 | 59.040 | 24.255 | 88 | 278.410 |
| 47 | 148.696 | 60.323 | 24.783 | 89 | 281.574 |
| 48 | 151.860 | 61.606 | 25.310 | 90 | 284.737 |
| 49 | 155.024 | 62.890 | 25.837 | 91 | 287.901 |

| m. | t. | r. | o | m. | t. | r. | o |
|----|---------|---------|--------|-----|---------|---------|--------|
| 92 | 291.065 | 118.079 | 48.511 | 97 | 306.883 | 124.496 | 51.147 |
| 93 | 294.229 | 119.362 | 49.038 | 98 | 310.047 | 125.780 | 51.675 |
| 94 | 297.392 | 120.646 | 49.565 | 99 | 313.211 | 127.063 | 52.202 |
| 95 | 300.556 | 121.929 | 50.093 | 100 | 316.315 | 128.347 | 52.729 |
| 96 | 303.720 | 123.213 | 50.620 | — | — | — | — |

Mértföldek.

| osztrák posta-mfd = 24.000 b. lábh! | franczia myriameter = 10.000 méter | angol mfd = 1760 Yard | Porosz és dán mfd = 24.000 láb | Orosz verst = 500 Szás. | Német vagy földrajzi mfd, 15 mfd. = 1 fok, |
|--|---|-----------------------------|---|-------------------------------|---|
| 1 | 0.758 | 4.714 | 1.007 | 7.112 | 1.022 |
| 1.318 | 1 | 5.214 | 1 327 | 9.374 | 1.348 |
| 0.212 | 0.161 | 1 | 0 213 | 1.508 | 0.217 |
| 0.993 | 0.753 | 4.680 | 1 | 7.061 | 1.015 |
| 0.141 | 0.107 | 0.663 | 0.141 | 1 | 0.144 |
| 0.978 | 0.742 | 4.611 | 0.985 | 6 955 | 1 |

Osztrák és angol tengeri mflekből 60 esik egy fokra
 angol leagns-ekból 2) » » »
 franczia tengeri mflekből . . . 20 » » »
 németalföldi tengéri mflekből . . 20 » » »
 spanyol » » . . . 17.50 esik egy fokra
 török » » . . . 75.3 » » »
 1 csomó-alja (knote) 6075.6 angol láb

1 kötél hossza (kabel) = 100 bécsi öl = 120 fathoms
 = 240 yards = 720 feet.

Osztr. posta-mértföld — Kilométerekben.
(M.)

| M. | Kilométer | M. | Kilométer | M. | Kilométer |
|-----|------------|----|------------|-----|------------|
| 1/8 | 0.948242 | 15 | 113.789052 | 36 | 273.093725 |
| 1/4 | 1.896484 | 16 | 121.374989 | 37 | 280.679662 |
| 3/8 | 2.844726 | 17 | 128.960926 | 38 | 288.265598 |
| 1/2 | 3.792968 | 18 | 136.546862 | 39 | 295.851535 |
| 5/8 | 4.741211 | 19 | 144.132799 | 40 | 303.437472 |
| 7/8 | 5.689453 | 20 | 151.718736 | 41 | 311.023403 |
| 1 | 6.637695 | 21 | 159.304673 | 42 | 318.609346 |
| 2 | 7.585937 | 22 | 166.890610 | 43 | 326.195282 |
| 3 | 15.171874 | 23 | 174.476546 | 44 | 333.781219 |
| 4 | 22.757810 | 24 | 182.062483 | 45 | 341.367156 |
| 5 | 30.343747 | 25 | 189.648420 | 46 | 348.953093 |
| 6 | 37.929684 | 26 | 197.234357 | 47 | 356.539030 |
| 7 | 45.515621 | 27 | 204.820294 | 48 | 364.124966 |
| 8 | 53.101558 | 28 | 212.406230 | 49 | 371.710903 |
| 9 | 60.687494 | 29 | 219.992167 | 50 | 379.296840 |
| 10 | 68.273431 | 30 | 227.578104 | 60 | 455.156203 |
| 11 | 75.859368 | 31 | 235.164041 | 70 | 531.015576 |
| 12 | 83.445305 | 32 | 242.749978 | 80 | 606.874941 |
| 13 | 91.031242 | 33 | 250.335914 | 90 | 682.734312 |
| 14 | 98.617178 | 34 | 257.921851 | 100 | 758.593680 |
| | 106.203115 | 35 | 265.507788 | — | — |

Kilométer — mértföldekben.
(km.) (mf.)

| km. | mf. |
|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|--------|
| 1 | 0.132 | 7 | 0.923 | 13 | 1.714 | 19 | 2.505 | 70 | 9.228 |
| 2 | 0.264 | 8 | 1.055 | 14 | 1.845 | 20 | 2.363 | 80 | 10.546 |
| 3 | 0.395 | 9 | 1.186 | 15 | 1.977 | 30 | 3.955 | 90 | 11.864 |
| 4 | 0.527 | 10 | 1.318 | 16 | 2.109 | 40 | 5.273 | 100 | 13.182 |
| 5 | 0.659 | 11 | 1.450 | 17 | 2.241 | 50 | 6.591 | — | — |
| 6 | 0.791 | 12 | 1.582 | 18 | 2.372 | 60 | 7.900 | — | — |

b) Tér-mértékek.

| osztrák □ láb | Porosz dán □ láb | Szász □ láb | Hano- veri □ láb | Bajor □ láb | Badeni Svájezi □ láb | Angol Orosz □ láb | Fran- czia □ méter |
|------------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 | 1.014 | 1.246 | 1.171 | 1.173 | 1.110 | 1.076 | 0.100 |
| 0.986 | 1 | 1.228 | 1.155 | 1.156 | 1.094 | 1.060 | 0.098 |
| 0.803 | 0.814 | 1 | 0.940 | 0.941 | 0.891 | 0.863 | 0.080 |
| 0.854 | 0.866 | 1.064 | 1 | 1.002 | 0.948 | 0.918 | 0.085 |
| 0.852 | 0.865 | 1.062 | 0.998 | 1 | 0.946 | 0.917 | 0.085 |
| 0.901 | 0.914 | 1.122 | 1.055 | 1.057 | 1 | 0.969 | 0.090 |
| 0.930 | 0.943 | 1.158 | 1.089 | 1.091 | 1.032 | 1 | 0.093 |
| 10.008 | 10.152 | 12.469 | 11.721 | 11.740 | 11.111 | 10.764 | 1 |

| | | |
|-------------------------------|----------|-------------|
| 1 acre angliában | 1124 | bécsi □ öl. |
| 1 » skocziában (uj) | 1311 | » » » |
| 1 are » » | 27.80 | » » » |
| 1 deciares | 2.78 | » » » |
| 1 centiares | 0.27 | » » » |
| 1 decare | 278.0 | » » » |
| 1 hectare | 2780.0 | » » » |
| 1 kilare | 278000.0 | » » » |
| 1 osztrák hold | 1600 | » » » |
| 1 berlini morgen | 709 | » » » |
| 1 perche, franciaországban | 950 | » » » |

Négyszög-vonal — Négyszög-centiméterekben.
 (□'') (□ cent.)

| □'' | □ cent. | □' | □ cent. | □' | □ cent. |
|-----|----------|----|----------|-----|----------|
| 1/4 | 0.012045 | 19 | 0.915429 | 40 | 1.927217 |
| 1/2 | 0.024090 | 20 | 0.963698 | 41 | 1.975397 |
| 3/4 | 0.036135 | 21 | 1.011789 | 42 | 2.023578 |
| 1 | 0.048180 | 22 | 1.059969 | 43 | 2.071758 |
| 2 | 0.096361 | 23 | 1.108150 | 44 | 2.119938 |
| 3 | 0.144541 | 24 | 1.156330 | 45 | 2.268119 |
| 4 | 0.192722 | 25 | 1.204510 | 46 | 2.216299 |
| 5 | 0.240902 | 26 | 1.252691 | 47 | 2.264480 |
| 6 | 0.289083 | 27 | 1.300871 | 48 | 2.312660 |
| 7 | 0.337263 | 28 | 1.349052 | 49 | 2.360840 |
| 8 | 0.385443 | 29 | 1.397232 | 50 | 2.409021 |
| 9 | 0.433624 | 30 | 1.445413 | 51 | 2.457201 |
| 10 | 0.481804 | 31 | 1.493593 | 52 | 2.505382 |
| 11 | 0.529985 | 32 | 1.541773 | 53 | 2.553562 |
| 12 | 0.578166 | 33 | 1.589954 | 54 | 2.601742 |
| 13 | 0.626346 | 34 | 1.638134 | 55 | 2.649923 |
| 14 | 0.674527 | 35 | 1.686314 | 60 | 2.890825 |
| 15 | 0.722707 | 36 | 1.734495 | 70 | 3.372629 |
| 16 | 0.770887 | 37 | 1.782685 | 80 | 3.854433 |
| 17 | 0.819068 | 38 | 1.830866 | 90 | 4.336238 |
| 18 | 0.867248 | 39 | 1.879046 | 100 | 4.818042 |

Négyszög-hüvelyk — négyszög centiméterekben.
 (□'') (□ cent)

| □'' | □ cent. | □' | □ cent. | □' | □ cent. |
|------|----------|-------|----------|-------|-----------|
| 1/16 | 0.433624 | 7/16 | 3.035369 | 13/16 | 5.637114 |
| 1/8 | 0.867248 | 1/2 | 3.468993 | 7/8 | 6.070738 |
| 3/8 | 1.300873 | 9/16 | 3.902618 | 15/16 | 6.504363 |
| 1/4 | 1.734497 | 3/4 | 4.336242 | 1 | 6.937987 |
| 5/16 | 2.168121 | 11/16 | 4.269866 | 2 | 13.875974 |
| 3/8 | 2.601745 | 3/4 | 5.203490 | 3 | 20.813960 |

| \square'' | \square cent. | \square'' | \square cent. | \square'' | \square cent. |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 4 | 27.751947 | 40 | 277.519472 | 76 | 527.286997 |
| 5 | 34.689934 | 41 | 284.457459 | 77 | 534.224984 |
| 6 | 41.627921 | 42 | 291.395146 | 78 | 541.162971 |
| 7 | 48.565908 | 43 | 298.333433 | 79 | 548.100958 |
| 8 | 55.503894 | 44 | 305.271419 | 80 | 555.038944 |
| 9 | 62.441881 | 45 | 312.209406 | 81 | 561.976931 |
| 10 | 69.379868 | 46 | 319.147393 | 82 | 568.914918 |
| 11 | 76.317855 | 47 | 326.085380 | 83 | 575.852905 |
| 12 | 83.255842 | 48 | 330.023367 | 84 | 582.790892 |
| 13 | 90.193828 | 49 | 339.961353 | 85 | 589.728878 |
| 14 | 97.131815 | 50 | 346.899340 | 86 | 596.666865 |
| 15 | 104.069821 | 51 | 353.837327 | 87 | 603.604852 |
| 16 | 111.007789 | 52 | 360.775314 | 88 | 610.542839 |
| 17 | 117.945776 | 53 | 367.713301 | 89 | 617.480826 |
| 18 | 124.883762 | 54 | 374.651287 | 90 | 624.418812 |
| 19 | 131.821749 | 55 | 381.589274 | 91 | 631.356799 |
| 20 | 138.759736 | 56 | 388.527261 | 92 | 638.294786 |
| 21 | 145.697723 | 57 | 395.465248 | 93 | 645.232773 |
| 22 | 152.635710 | 58 | 402.403235 | 94 | 652.170760 |
| 23 | 159.573697 | 59 | 409.341221 | 95 | 659.108746 |
| 24 | 166.511683 | 60 | 416.279208 | 96 | 666.046733 |
| 25 | 173.449670 | 61 | 423.217195 | 97 | 672.984720 |
| 26 | 180.387657 | 62 | 430.155182 | 98 | 679.922707 |
| 27 | 187.325644 | 63 | 437.093168 | 99 | 686.860694 |
| 28 | 194.263631 | 64 | 444.031156 | 100 | 693.798681 |
| 29 | 201.201617 | 65 | 450.969142 | 110 | 763.178549 |
| 30 | 208.139604 | 66 | 457.907129 | 120 | 832.558417 |
| 31 | 215.077591 | 67 | 464.845116 | 130 | 901.938285 |
| 32 | 222.015578 | 68 | 471.783103 | 140 | 971.318153 |
| 33 | 228.953565 | 69 | 478.721090 | 150 | 1040.698021 |
| 34 | 235.891551 | 70 | 485.659076 | 160 | 1110.077889 |
| 35 | 242.829538 | 71 | 492.597063 | 170 | 1179.457757 |
| 36 | 249.767525 | 72 | 499.535050 | 180 | 1248.837625 |
| 37 | 256.705512 | 73 | 506.473037 | 190 | 1318.217493 |
| 38 | 263.643499 | 74 | 513.411024 | 200 | 1387.597361 |
| 39 | 270.581185 | 75 | 520.349010 | — | — |

Négyszög-láb — négyszög-méterekben.

(□')

(□m.)

| □' | □m. | □' | □m. | □' | □m. |
|----|----------|----|----------|----|----------|
| 1 | 0.099907 | 22 | 2.197954 | 43 | 4.296001 |
| 2 | 0.199814 | 23 | 2.297861 | 44 | 4.395908 |
| 3 | 0.299721 | 24 | 2.397768 | 45 | 4.495815 |
| 4 | 0.399628 | 25 | 2.297675 | 46 | 4.595722 |
| 5 | 0.499535 | 26 | 2.597582 | 47 | 4.695629 |
| 6 | 0.599442 | 27 | 2.697489 | 48 | 4.795536 |
| 7 | 0.699349 | 28 | 2.797396 | 49 | 4.895443 |
| 8 | 0.799256 | 29 | 2.897303 | 50 | 4.995350 |
| 9 | 0.899163 | 30 | 2.997210 | 51 | 5.095257 |
| 10 | 0.999070 | 31 | 3.097117 | 52 | 5.195164 |
| 11 | 1.098977 | 32 | 3.197024 | 53 | 5.295071 |
| 12 | 1.198884 | 33 | 3.296931 | 54 | 5.394978 |
| 13 | 1.298791 | 34 | 3.396838 | 55 | 5.494885 |
| 14 | 1.398698 | 35 | 3.496745 | 56 | 5.594793 |
| 15 | 1.498605 | 36 | 3.596652 | 57 | 5.694790 |
| 16 | 1.598512 | 37 | 3.696559 | 58 | 5.794607 |
| 17 | 1.698419 | 38 | 3.796466 | 59 | 5.894513 |
| 18 | 1.798326 | 39 | 3.896373 | 60 | 5.994420 |
| 19 | 1.898233 | 40 | 3.996280 | 70 | 6.993491 |
| 20 | 1.998140 | 41 | 4.096187 | 80 | 7.992561 |
| 21 | 2.098047 | 42 | 4.196094 | 90 | 8.991631 |

Négyszög-öl — Négyszög-méterekben.

(□o)

(□m.)

| □o | □m. | □o | □m. | □o | □m. |
|------|----------|-------|----------|-------|-----------|
| 1/16 | 0.224791 | 1/2 | 1.798326 | 15/16 | 3.371861 |
| 1/8 | 0.449581 | 9/16 | 2.023116 | 1 | 3.596652 |
| 3/16 | 0.674372 | 5/8 | 2.247907 | 2 | 7.193303 |
| 1/4 | 0.899163 | 11/16 | 2.478698 | 3 | 10.789954 |
| 5/16 | 1.123954 | 3/4 | 2.697489 | 4 | 14.386606 |
| 3/8 | 1.348744 | 13/16 | 2.922279 | 5 | 17.983268 |
| 7/16 | 1.573535 | 7/8 | 3.147070 | 6 | 21.579909 |

| \square_0 | $\square_{\text{m.}}$ | \square_0 | $\square_{\text{m.}}$ | \square_0 | $\square_{\text{m.}}$ |
|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| 7 | 25.176561 | 21 | 75.529683 | 35 | 125.882805 |
| 8 | 28.773212 | 22 | 79.126334 | 36 | 129.479456 |
| 9 | 32.369864 | 23 | 82.722986 | 37 | 133.076108 |
| 10 | 35.966516 | 24 | 86.319637 | 38 | 136.672759 |
| 11 | 39.563167 | 25 | 89.916289 | 39 | 140.269411 |
| 12 | 43.159819 | 26 | 93.512941 | 40 | 143.866063 |
| 13 | 46.756470 | 27 | 97.109592 | 41 | 147.462714 |
| 14 | 50.353122 | 28 | 100.706244 | 42 | 151.059366 |
| 15 | 53.949773 | 29 | 104.302895 | 43 | 154.656017 |
| 16 | 57.546125 | 30 | 107.899547 | 44 | 158.252668 |
| 17 | 61.143077 | 31 | 111.496198 | 45 | 161.849320 |
| 18 | 64.739728 | 32 | 115.092850 | 46 | 165.445972 |
| 19 | 68.336380 | 33 | 118.689502 | 47 | 169.042623 |
| 20 | 71.933031 | 34 | 122.286153 | 48 | 172.639175 |

Négyszög-mérföld — myriares-okban.*)

(\square mf.)

(m.-ares)

| \square mf. | m.-ares | \square mf. | m.-ares | \square mf. | m.-ares |
|---------------|------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| $\frac{1}{8}$ | 7.193305 | 9 | 517.917935 | 24 | 1381.114492 |
| $\frac{1}{4}$ | 14.386609 | 10 | 575.464372 | 25 | 1438.660930 |
| $\frac{3}{8}$ | 21.579914 | 11 | 633.010809 | 26 | 1496.207367 |
| $\frac{1}{2}$ | 28.773219 | 12 | 690.557246 | 27 | 1553.753804 |
| $\frac{5}{8}$ | 35.966523 | 13 | 748.103683 | 28 | 1611.300241 |
| $\frac{3}{4}$ | 43.159828 | 14 | 805.650121 | 29 | 1668.846678 |
| $\frac{7}{8}$ | 50.353133 | 15 | 863.196558 | 30 | 1726.393116 |
| 1 | 57.546437 | 16 | 920.742995 | 31 | 1783.939553 |
| 2 | 115.092874 | 17 | 978.289432 | 32 | 1841.485990 |
| 3 | 172.639311 | 18 | 1035.835869 | 33 | 1899.032427 |
| 4 | 230.185749 | 19 | 1093.382306 | 34 | 1956.578864 |
| 5 | 287.732186 | 20 | 1150.928744 | 35 | 2014.125301 |
| 6 | 345.278623 | 21 | 1208.475181 | 36 | 2071.671739 |
| 7 | 402.825060 | 22 | 1266.021618 | 37 | 2129.218176 |
| 8 | 460.371497 | 23 | 1323.568055 | 38 | 2186.764613 |

*) Ha a \square mértföldeket holdaknak vesszük; a myriares helyett ares-t számithatunk.

| <input type="checkbox"/> mf. | m.-ares | <input type="checkbox"/> mf. | m.-ares | <input type="checkbox"/> mf. | m.-ares |
|------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|
| 39 | 2244.311050 | 45 | 2589.589673 | 60 | 3452.786231 |
| 40 | 2301.857487 | 46 | 2647.136110 | 70 | 4028.250603 |
| 41 | 2359.403925 | 47 | 2704.682548 | 80 | 4603.714975 |
| 42 | 2416.950362 | 48 | 2762.228985 | 90 | 5179.179347 |
| 43 | 2474.496799 | 49 | 2819.775422 | 100 | 5754.643718 |
| 44 | 2532.013236 | 50 | 2877.321859 | — | — |

Négyszög-milliméter — Négyszög-vonalokba n.
 (mm.) (″)

| mm <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> mm <input type="checkbox"/> |
|--------------------------------|---|--------------------------------|---|--------------------------------|---|--------------------------------|---|--------------------------------|---|
| 0.1 | 0.021 | 14 | 2.906 | 36 | 7.472 | 58 | 12.038 | 80 | 16.604 |
| 0.2 | 0.042 | 15 | 3.113 | 37 | 7.679 | 59 | 12.246 | 81 | 16.812 |
| 0.3 | 0.062 | 16 | 3.321 | 38 | 7.887 | 60 | 12.453 | 82 | 17.019 |
| 0.4 | 0.083 | 17 | 3.528 | 39 | 8.095 | 61 | 12.661 | 83 | 17.227 |
| 0.5 | 0.104 | 18 | 3.736 | 40 | 8.302 | 62 | 12.868 | 84 | 17.434 |
| 0.6 | 0.125 | 19 | 3.944 | 41 | 8.510 | 63 | 13.076 | 85 | 17.642 |
| 0.7 | 0.145 | 20 | 4.151 | 42 | 8.717 | 64 | 13.283 | 86 | 17.850 |
| 0.8 | 0.166 | 21 | 4.359 | 43 | 8.925 | 65 | 13.491 | 87 | 18.057 |
| 0.9 | 0.186 | 22 | 4.566 | 44 | 9.132 | 66 | 13.698 | 88 | 18.265 |
| 1 | 0.208 | 23 | 4.774 | 45 | 9.340 | 67 | 13.906 | 89 | 18.472 |
| 2 | 0.415 | 24 | 4.981 | 46 | 9.547 | 68 | 14.114 | 90 | 18.680 |
| 3 | 0.623 | 25 | 5.189 | 47 | 9.755 | 69 | 14.321 | 91 | 18.887 |
| 4 | 0.830 | 26 | 5.396 | 48 | 9.962 | 70 | 14.529 | 92 | 19.095 |
| 5 | 1.038 | 27 | 5.604 | 49 | 10.170 | 71 | 14.736 | 93 | 19.302 |
| 6 | 1.245 | 28 | 5.811 | 50 | 10.378 | 72 | 14.944 | 94 | 19.510 |
| 7 | 1.453 | 29 | 6.019 | 51 | 10.585 | 73 | 15.151 | 95 | 19.718 |
| 8 | 1.660 | 30 | 6.227 | 52 | 10.793 | 74 | 15.359 | 96 | 19.925 |
| 9 | 1.868 | 31 | 6.434 | 53 | 11.000 | 75 | 15.566 | 97 | 20.133 |
| 10 | 2.075 | 32 | 6.642 | 54 | 11.208 | 76 | 15.774 | 98 | 20.340 |
| 11 | 2.283 | 33 | 6.849 | 55 | 11.415 | 77 | 15.982 | 99 | 20.548 |
| 12 | 2.491 | 34 | 7.057 | 56 | 11.623 | 78 | 16.189 | 100 | 20.755 |
| 13 | 2.698 | 35 | 7.264 | 57 | 11.830 | 79 | 16.397 | — | — |

Négyszög-centiméter — Négyszög-hüvelykekben.

(□ em.)

(□")

| □ cm. | □" | □ cm. | □" | □ em. | □" | □ cm. | □" | □ em. | □" |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| 0.1 | 0.014 | 14 | 2.018 | 36 | 5.189 | 58 | 8.360 | 80 | 11.531 |
| 0.2 | 0.029 | 15 | 2.162 | 37 | 5.333 | 59 | 8.504 | 81 | 11.675 |
| 0.3 | 0.043 | 16 | 2.206 | 38 | 5.477 | 60 | 8.648 | 82 | 11.819 |
| 0.4 | 0.058 | 17 | 2.350 | 39 | 5.621 | 61 | 8.792 | 83 | 11.963 |
| 0.5 | 0.072 | 18 | 2.494 | 40 | 5.765 | 62 | 8.936 | 84 | 12.107 |
| 0.6 | 0.086 | 19 | 2.639 | 41 | 5.909 | 63 | 9.080 | 85 | 12.251 |
| 0.7 | 0.101 | 20 | 2.883 | 42 | 6.054 | 64 | 9.225 | 86 | 12.396 |
| 0.8 | 0.115 | 21 | 3.027 | 43 | 6.198 | 65 | 9.369 | 87 | 12.540 |
| 0.9 | 0.130 | 22 | 3.171 | 44 | 6.342 | 66 | 9.513 | 88 | 12.684 |
| 1 | 0.144 | 23 | 3.315 | 45 | 6.486 | 67 | 9.657 | 89 | 12.828 |
| 2 | 0.288 | 24 | 3.459 | 46 | 6.630 | 68 | 9.801 | 90 | 12.972 |
| 3 | 0.432 | 25 | 3.603 | 47 | 6.774 | 69 | 9.945 | 91 | 13.116 |
| 4 | 0.577 | 26 | 3.747 | 48 | 6.918 | 70 | 10.089 | 92 | 13.260 |
| 5 | 0.721 | 27 | 3.892 | 49 | 7.062 | 71 | 10.234 | 93 | 13.404 |
| 6 | 0.865 | 28 | 4.036 | 50 | 7.207 | 72 | 10.378 | 94 | 13.549 |
| 7 | 1.009 | 29 | 4.180 | 51 | 7.351 | 73 | 10.522 | 95 | 13.693 |
| 8 | 1.153 | 30 | 4.324 | 52 | 7.495 | 74 | 10.666 | 96 | 13.837 |
| 9 | 1.297 | 31 | 4.468 | 53 | 7.639 | 75 | 10.810 | 97 | 13.981 |
| 10 | 1.441 | 32 | 4.612 | 54 | 7.783 | 76 | 10.954 | 98 | 14.125 |
| 11 | 1.585 | 33 | 4.756 | 55 | 7.927 | 77 | 11.098 | 99 | 14.269 |
| 12 | 1.730 | 34 | 4.900 | 56 | 8.071 | 78 | 11.242 | 100 | 14.413 |
| 13 | 1.874 | 35 | 5.045 | 57 | 8.216 | 79 | 11.387 | — | — |

Négyszög-méter — Négyszög-lábokban és ölekben.

(□ m.)

(□")

(□ o)

| □ m. | □" | □ o | □ m. | □" | □ o | □ m. | □" | □ o |
|------|-------|-------|------|--------|-------|------|--------|-------|
| 0.1 | 1.001 | 0.028 | 0.6 | 6.006 | 0.167 | 2 | 20.019 | 0.556 |
| 0.2 | 2.002 | 0.056 | 0.7 | 7.007 | 0.192 | 3 | 30.028 | 0.834 |
| 0.3 | 3.003 | 0.083 | 0.8 | 8.008 | 0.222 | 4 | 40.037 | 1.112 |
| 0.4 | 4.004 | 0.112 | 0.9 | 9.009 | 0.250 | 5 | 50.047 | 1.390 |
| 0.5 | 5.005 | 0.139 | 1 | 10.009 | 0.278 | 6 | 60.056 | 1.668 |

| m. | □' | □o | m. | □' | □o | m. | □' | □o |
|----|---------|--------|----|---------|--------|----|---------|--------|
| 7 | 70.065 | 1.946 | 38 | 380.354 | 10.565 | 69 | 690.642 | 19.184 |
| 8 | 80.074 | 2.224 | 39 | 390.363 | 10.843 | 70 | 700.652 | 19.463 |
| 9 | 90.084 | 2.502 | 40 | 400.372 | 11.121 | 71 | 710.661 | 19.741 |
| 10 | 100.093 | 2.780 | 41 | 410.382 | 11.399 | 72 | 720.670 | 20.019 |
| 11 | 110.102 | 3.058 | 42 | 420.391 | 11.677 | 73 | 730.680 | 20.297 |
| 12 | 120.112 | 3.336 | 43 | 430.400 | 11.955 | 74 | 740.689 | 20.575 |
| 13 | 130.121 | 3.614 | 44 | 440.410 | 12.234 | 75 | 750.698 | 20.853 |
| 14 | 140.130 | 3.893 | 45 | 450.419 | 12.512 | 76 | 760.708 | 21.131 |
| 15 | 150.140 | 4.170 | 46 | 460.428 | 12.789 | 77 | 770.717 | 21.409 |
| 16 | 160.149 | 4.449 | 47 | 470.438 | 13.068 | 78 | 780.726 | 21.687 |
| 17 | 170.158 | 4.727 | 48 | 480.457 | 13.346 | 79 | 790.735 | 21.965 |
| 18 | 180.168 | 5.005 | 49 | 490.456 | 13.624 | 80 | 800.745 | 22.243 |
| 19 | 190.177 | 5.283 | 50 | 500.465 | 13.902 | 81 | 810.754 | 22.521 |
| 20 | 200.186 | 5.561 | 51 | 510.475 | 14.180 | 82 | 820.763 | 22.799 |
| 21 | 210.196 | 5.839 | 52 | 520.484 | 14.458 | 83 | 830.773 | 23.077 |
| 22 | 220.205 | 6.017 | 53 | 530.493 | 14.736 | 84 | 840.782 | 23.355 |
| 23 | 230.214 | 6.395 | 54 | 540.503 | 15.014 | 85 | 850.791 | 23.633 |
| 24 | 240.223 | 6.673 | 55 | 550.512 | 15.292 | 86 | 860.800 | 23.911 |
| 25 | 250.233 | 6.951 | 56 | 560.521 | 15.570 | 87 | 870.809 | 24.189 |
| 26 | 260.242 | 7.229 | 57 | 570.631 | 15.848 | 88 | 880.819 | 24.467 |
| 27 | 270.251 | 7.507 | 58 | 580.540 | 16.126 | 89 | 890.829 | 24.745 |
| 28 | 280.261 | 7.785 | 59 | 590.549 | 16.404 | 90 | 900.838 | 25.023 |
| 29 | 290.270 | 8.063 | 60 | 600.559 | 16.682 | 91 | 910.847 | 25.301 |
| 30 | 300.279 | 8.341 | 61 | 610.568 | 16.960 | 92 | 920.857 | 25.579 |
| 31 | 310.289 | 8.619 | 62 | 620.577 | 17.258 | 93 | 930.866 | 25.857 |
| 32 | 320.298 | 8.897 | 63 | 630.586 | 17.516 | 94 | 940.875 | 26.135 |
| 33 | 330.307 | 9.175 | 64 | 640.596 | 17.764 | 95 | 950.884 | 26.413 |
| 34 | 340.317 | 9.453 | 65 | 650.605 | 18.072 | 96 | 960.894 | 26.691 |
| 35 | 350.326 | 9.731 | 66 | 660.614 | 18.350 | 97 | 970.903 | 26.969 |
| 36 | 360.335 | 10.009 | 67 | 670.624 | 18.628 | 98 | 980.912 | 27.248 |
| 37 | 370.344 | 10.287 | 68 | 680.633 | 18.906 | 99 | 990.921 | 27.526 |

Myriares — osztr. négyzetmérföldekben.*)
 (m.-ares) (□mf.)

| m.-ares | □ mf. |
|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| 0.1 | 0.002 | 14 | 0.243 | 36 | 0.626 | 58 | 1.008 | 80 | 1.390 |
| 0.2 | 0.003 | 15 | 0.261 | 37 | 0.643 | 59 | 1.025 | 81 | 1.408 |
| 0.3 | 0.005 | 16 | 0.278 | 38 | 0.660 | 60 | 1.043 | 82 | 1.425 |
| 0.4 | 0.007 | 17 | 0.295 | 39 | 0.678 | 61 | 1.060 | 83 | 1.442 |
| 0.5 | 0.009 | 18 | 0.313 | 40 | 0.695 | 62 | 1.077 | 84 | 1.460 |
| 0.6 | 0.010 | 19 | 0.330 | 41 | 0.712 | 63 | 1.095 | 85 | 1.477 |
| 0.7 | 0.012 | 20 | 0.348 | 42 | 0.730 | 64 | 1.112 | 86 | 1.494 |
| 0.8 | 0.014 | 21 | 0.365 | 43 | 0.747 | 65 | 1.129 | 87 | 1.512 |
| 0.9 | 0.016 | 22 | 0.382 | 44 | 0.765 | 66 | 1.147 | 88 | 1.529 |
| 1 | 0.017 | 23 | 0.400 | 45 | 0.782 | 67 | 1.164 | 89 | 1.547 |
| 2 | 0.035 | 24 | 0.417 | 46 | 0.799 | 68 | 1.182 | 90 | 1.564 |
| 3 | 0.052 | 25 | 0.434 | 47 | 0.817 | 69 | 1.200 | 91 | 1.581 |
| 4 | 0.070 | 26 | 0.452 | 48 | 0.834 | 70 | 1.216 | 92 | 1.599 |
| 5 | 0.087 | 27 | 0.469 | 49 | 0.852 | 71 | 1.234 | 93 | 1.616 |
| 6 | 0.104 | 28 | 0.487 | 50 | 0.869 | 72 | 1.251 | 94 | 1.633 |
| 7 | 0.122 | 29 | 0.504 | 51 | 0.886 | 73 | 1.269 | 95 | 1.650 |
| 8 | 0.139 | 30 | 0.521 | 52 | 0.904 | 74 | 1.286 | 96 | 1.668 |
| 9 | 0.156 | 31 | 0.539 | 53 | 0.921 | 75 | 1.303 | 97 | 1.686 |
| 10 | 0.174 | 32 | 0.556 | 54 | 0.938 | 76 | 1.321 | 98 | 1.703 |
| 11 | 0.191 | 33 | 0.573 | 55 | 0.956 | 77 | 1.338 | 99 | 1.720 |
| 12 | 0.209 | 34 | 0.591 | 56 | 0.973 | 78 | 1.355 | 100 | 1.738 |
| 13 | 0.226 | 35 | 0.608 | 57 | 0.991 | 79 | 1.373 | — | — |

c) Köbmértékek. Kör-vonal — Kör-milliméterekben.
 (k^{'''}) (kmm.)

| k ^{'''} | kmm. | k ^{'''} | kmm. | k ^{'''} | kmm. |
|------------------|----------|------------------|-----------|------------------|-----------|
| 1/8 | 1.321950 | 3/4 | 7.931701 | 4 | 42.302407 |
| 1/4 | 2.643900 | 7/8 | 9.353652 | 5 | 52.878009 |
| 3/8 | 3.965851 | 1 | 10.575602 | 6 | 63.453611 |
| 1/2 | 5.287801 | 2 | 21.151204 | 7 | 74.029212 |
| 5/8 | 6.609751 | 3 | 31.726805 | 8 | 84.604814 |

*) Ha a myriares-t, ares-nak vesszük: akkor a □ mfek helyett holdakat számithatunk.

| k''' | kmm. | k''' | kmm. | k''' | kmm. |
|------|------------|------|------------|------|-------------|
| 9 | 95.180416 | 25 | 264.394400 | 41 | 433.599672 |
| 10 | 105.756048 | 26 | 274.965646 | 42 | 444.175274 |
| 11 | 116.331619 | 27 | 285.541247 | 43 | 454.750875 |
| 12 | 126.907221 | 28 | 296.116849 | 44 | 465.326477 |
| 13 | 137.482823 | 29 | 306.692451 | 45 | 475.902079 |
| 14 | 148.058425 | 30 | 217.268052 | 46 | 486.477680 |
| 15 | 158.634026 | 31 | 327.843654 | 47 | 497.053282 |
| 16 | 169.209628 | 32 | 338.419356 | 48 | 507.628884 |
| 17 | 179.785230 | 33 | 348.994858 | 49 | 518.204481 |
| 18 | 190.360832 | 34 | 359.570460 | 50 | 528.780088 |
| 19 | 200.936433 | 35 | 370.146061 | 60 | 634.536105 |
| 20 | 211.512075 | 36 | 380.721663 | 70 | 740.292123 |
| 21 | 222.087637 | 37 | 391.297295 | 80 | 846.048140 |
| 22 | 232.663239 | 38 | 401.872867 | 90 | 951.804158 |
| 23 | 243.238840 | 39 | 412.448468 | 100 | 1057.560180 |
| 24 | 253.814442 | 40 | 423.024070 | — | — |

Köb-hüvelyk — Köb-centiméterekben.
 (k'') (kecent.)

| k'' | kecent. | k'' | kecent. | k'' | kecent. |
|-----|------------|-----|------------|-----|------------|
| 1/8 | 2.284341 | 9 | 164.472540 | 24 | 438.593439 |
| 1/4 | 4.568862 | 10 | 182.747266 | 25 | 456.868166 |
| 3/8 | 6.853022 | 11 | 201.021993 | 26 | 475.142893 |
| 1/2 | 9.137363 | 12 | 219.296720 | 27 | 493.417619 |
| 5/8 | 11.421704 | 13 | 237.571446 | 28 | 511.692346 |
| 3/4 | 13.706045 | 14 | 255.846173 | 29 | 529.967073 |
| 7/8 | 15.990386 | 15 | 274.120900 | 30 | 548.241799 |
| 1 | 18.274727 | 12 | 292.395626 | 31 | 566.516526 |
| 2 | 36.549453 | 17 | 310.670353 | 32 | 584.791253 |
| 3 | 54.824180 | 18 | 328.945080 | 33 | 603.065979 |
| 4 | 73.098907 | 19 | 347.219806 | 34 | 621.340705 |
| 5 | 91.373633 | 20 | 365.494533 | 35 | 639.615432 |
| 6 | 109.648360 | 21 | 383.769259 | 36 | 657.890159 |
| 7 | 127.923087 | 22 | 402.043986 | 37 | 676.164886 |
| 8 | 146.197813 | 23 | 420.318713 | 38 | 694.439612 |

| k" | kcent. | k" | kcent. | k" | kcent. |
|----|------------|----|------------|-----|-------------|
| 39 | 712.714339 | 45 | 822.362699 | 60 | 1096.483598 |
| 40 | 730.989066 | 46 | 841.637426 | 70 | 5279.230865 |
| 41 | 749.263792 | 47 | 858.912152 | 80 | 1461.978131 |
| 42 | 767.538519 | 48 | 877.186879 | 90 | 1644.725398 |
| 43 | 785.813246 | 49 | 895.461605 | 100 | 1827.472664 |
| 44 | 804.087972 | 50 | 913.736332 | — | — |

Köb-láb — Köb-méterekekben.

(k^t)

(km.)

| k ^t | km. | k ^t | km. | k ^t | km. |
|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| 1/8 | 0.0039473 | 13 | 0.4105225 | 34 | 1.0736750 |
| 1/6 | 0.0052631 | 14 | 0.4421015 | 35 | 1.1052537 |
| 1/4 | 0.0078947 | 15 | 0.4736801 | 36 | 1.1368324 |
| 1/3 | 0.0105263 | 16 | 0.5052588 | 37 | 1.1684111 |
| 1/2 | 0.0157893 | 17 | 0.5368375 | 38 | 1.1999897 |
| 2/3 | 0.0210524 | 18 | 0.5684162 | 39 | 1.2315684 |
| 3/4 | 0.0236840 | 19 | 0.5999949 | 40 | 1.2631471 |
| 5/6 | 0.0263156 | 20 | 0.6315735 | 41 | 1.2947258 |
| 7/9 | 0.0276313 | 21 | 0.6631522 | 42 | 1.3263044 |
| 1 | 0.0315787 | 22 | 0.6947309 | 43 | 1.3578831 |
| 2 | 0.0631574 | 23 | 0.7263096 | 44 | 1.3894618 |
| 3 | 0.0947360 | 24 | 0.7578883 | 45 | 1.4210405 |
| 4 | 0.1263147 | 25 | 0.7894669 | 46 | 1.4526192 |
| 5 | 0.1578934 | 26 | 0.8210456 | 47 | 1.4841978 |
| 6 | 0.1894721 | 27 | 0.8526243 | 48 | 1.5157765 |
| 7 | 0.2210407 | 28 | 0.8842029 | 49 | 1.5473552 |
| 8 | 0.2526294 | 29 | 0.9157816 | 50 | 1.5789339 |
| 9 | 0.2842081 | 30 | 0.9473603 | 60 | 1.8947206 |
| 10 | 0.3157865 | 31 | 0.9789390 | 70 | 2.2105074 |
| 11 | 0.3473655 | 32 | 1.0105177 | 80 | 2.5262942 |
| 12 | 0.3789441 | 33 | 1.0420963 | 90 | 2.8420810 |

Köb-öl — Köb-méterekben.

(kö)

(km)

| kö | km. | kö | km. | kö | km. |
|-----|-----------|----|------------|----|------------|
| 1/8 | 0.852624 | 13 | 88.672926 | 34 | 231.913806 |
| 1/6 | 1.136832 | 14 | 95.493920 | 35 | 238.746800 |
| 1/4 | 1.705249 | 15 | 102.314914 | 36 | 245.555795 |
| 1/3 | 2.273665 | 16 | 109.135909 | 37 | 252.376789 |
| 1/2 | 3.410497 | 17 | 115.956903 | 38 | 259.197783 |
| 2/3 | 4.547330 | 18 | 122.777897 | 39 | 266.018778 |
| 3/4 | 5.116746 | 19 | 129.598892 | 40 | 272.839772 |
| 5/6 | 5.684162 | 20 | 136.419886 | 41 | 279.660766 |
| 7/8 | 5.968370 | 21 | 143.240880 | 42 | 286.481760 |
| 1 | 6.820994 | 22 | 150.061874 | 43 | 293.302755 |
| 2 | 13.641989 | 23 | 156.882869 | 44 | 300.123749 |
| 3 | 20.462983 | 24 | 163.703863 | 45 | 306.944743 |
| 4 | 27.283977 | 25 | 170.524857 | 46 | 313.765738 |
| 5 | 34.104971 | 26 | 177.345852 | 47 | 320.586732 |
| 6 | 40.925966 | 27 | 184.166846 | 48 | 327.407726 |
| 7 | 47.746960 | 28 | 190.987840 | 49 | 334.228721 |
| 8 | 54.567954 | 29 | 197.808835 | 50 | 341.049715 |
| 9 | 61.388949 | 30 | 204.629829 | 60 | 409.269658 |
| 10 | 68.209943 | 31 | 211.450823 | 70 | 477.469601 |
| 11 | 75.030937 | 32 | 218.271817 | 80 | 545.679544 |
| 12 | 81.851932 | 33 | 225.092812 | 90 | 613.889486 |

Köb-milliméter — Köb-vonalokban.

(kmm.)

(km')

| kmm. | km' |
|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| 0.1 | 0.009 | 0.8 | 0.076 | 6 | 0.567 | 13 | 1.229 | 20 | 1.891 |
| 0.2 | 0.019 | 0.9 | 0.085 | 7 | 0.662 | 14 | 1.324 | 21 | 1.986 |
| 0.3 | 0.028 | 1 | 0.094 | 8 | 0.756 | 15 | 1.418 | 22 | 2.080 |
| 0.4 | 0.038 | 2 | 0.189 | 9 | 0.851 | 16 | 1.513 | 23 | 2.175 |
| 0.5 | 0.047 | 3 | 0.284 | 10 | 0.945 | 17 | 1.607 | 24 | 2.269 |
| 0.6 | 0.057 | 4 | 0.378 | 11 | 1.040 | 18 | 1.702 | 25 | 2.364 |
| 0.7 | 0.066 | 5 | 0.473 | 12 | 1.135 | 19 | 1.897 | 26 | 2.459 |

| kmm. | k ^{'''} |
|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|
| 27 | 2.553 | 42 | 3.971 | 57 | 5.390 | 72 | 6.808 | 87 | 8.227 |
| 28 | 2.648 | 43 | 4.066 | 58 | 5.484 | 73 | 6.903 | 88 | 8.321 |
| 29 | 2.742 | 44 | 4.161 | 59 | 5.579 | 74 | 6.997 | 89 | 8.416 |
| 30 | 2.837 | 45 | 4.255 | 60 | 5.673 | 75 | 7.092 | 90 | 8.510 |
| 31 | 2.931 | 46 | 4.350 | 61 | 5.768 | 76 | 7.186 | 91 | 8.605 |
| 32 | 3.026 | 47 | 4.445 | 62 | 5.863 | 77 | 7.281 | 92 | 8.699 |
| 33 | 3.120 | 48 | 4.549 | 63 | 5.957 | 78 | 7.375 | 93 | 8.794 |
| 34 | 3.215 | 49 | 4.633 | 64 | 6.052 | 79 | 7.470 | 94 | 8.888 |
| 35 | 3.309 | 50 | 4.728 | 65 | 6.146 | 80 | 7.565 | 95 | 8.983 |
| 36 | 3.404 | 51 | 4.822 | 66 | 6.241 | 81 | 7.659 | 96 | 9.078 |
| 37 | 3.499 | 52 | 4.917 | 67 | 6.335 | 82 | 7.754 | 97 | 9.172 |
| 38 | 3.593 | 53 | 5.012 | 68 | 6.430 | 83 | 7.848 | 98 | 9.267 |
| 39 | 3.688 | 54 | 5.106 | 69 | 6.534 | 84 | 7.943 | 98 | 9.361 |
| 40 | 3.782 | 55 | 5.301 | 70 | 6.619 | 85 | 8.037 | 100 | 9.456 |
| 41 | 3.877 | 56 | 3.295 | 71 | 6.714 | 86 | 8.132 | — | — |

Köb-centiméter — Köb-hüvelykekben.
(kem.) (k^{'''})

| kem. | k ^{''} |
|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|
| 0.1 | 0.005 | 8 | 0.438 | 24 | 1.310 | 40 | 2.189 | 56 | 3.064 |
| 0.2 | 0.011 | 9 | 0.492 | 25 | 1.365 | 41 | 2.244 | 57 | 3.119 |
| 0.3 | 0.016 | 10 | 0.547 | 26 | 1.421 | 42 | 2.298 | 58 | 3.174 |
| 0.4 | 0.022 | 11 | 0.601 | 27 | 1.477 | 43 | 2.353 | 59 | 3.228 |
| 0.5 | 0.027 | 12 | 0.655 | 28 | 1.532 | 44 | 2.408 | 60 | 3.283 |
| 0.6 | 0.033 | 13 | 0.711 | 29 | 1.587 | 45 | 2.462 | 61 | 3.338 |
| 0.7 | 0.038 | 14 | 0.766 | 30 | 1.642 | 46 | 2.517 | 62 | 3.393 |
| 0.8 | 0.044 | 15 | 0.821 | 31 | 1.696 | 47 | 2.572 | 63 | 3.447 |
| 0.9 | 0.049 | 16 | 0.876 | 32 | 1.751 | 48 | 2.627 | 64 | 3.502 |
| 1 | 0.055 | 17 | 0.930 | 33 | 1.806 | 49 | 2.681 | 65 | 3.557 |
| 2 | 0.109 | 18 | 0.985 | 34 | 1.860 | 50 | 2.736 | 66 | 3.612 |
| 3 | 0.164 | 19 | 1.040 | 35 | 1.915 | 51 | 2.791 | 67 | 3.666 |
| 4 | 0.219 | 20 | 1.094 | 36 | 1.970 | 52 | 2.845 | 68 | 3.721 |
| 5 | 0.274 | 21 | 1.149 | 37 | 2.025 | 53 | 2.900 | 69 | 3.776 |
| 6 | 0.328 | 22 | 1.204 | 38 | 2.079 | 54 | 2.955 | 70 | 3.830 |
| 7 | 0.383 | 23 | 1.256 | 39 | 2.134 | 55 | 3.010 | 71 | 3.885 |

| kcm. | k" |
|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| 72 | 3.940 | 78 | 4.268 | 84 | 4.597 | 90 | 4.925 | 96 | 5.253 |
| 73 | 3.995 | 79 | 4.323 | 85 | 4.651 | 91 | 4.980 | 97 | 5.308 |
| 74 | 4.049 | 80 | 4.378 | 86 | 4.706 | 92 | 5.034 | 98 | 5.363 |
| 75 | 4.104 | 81 | 4.432 | 87 | 4.761 | 93 | 5.089 | 99 | 5.417 |
| 76 | 4.159 | 82 | 4.487 | 88 | 4.815 | 94 | 5.144 | 100 | 5.472 |
| 77 | 4.213 | 83 | 4.542 | 89 | 4.870 | 95 | 5.198 | — | — |

Köb-méter — Köb-lábakban és köb-ölekben.

(km.)

(k')

(kö)

| km. | k' | kö | km. | k' | kö | km. | k' | kö |
|-----|---------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|
| 0.1 | 3.167 | 0.015 | 17 | 538.337 | 2.492 | 42 | 1330.010 | 6.157 |
| 0.2 | 6.333 | 0.029 | 18 | 570.004 | 2.639 | 43 | 1361.677 | 6.304 |
| 0.3 | 9.500 | 0.044 | 19 | 601.671 | 2.786 | 44 | 1393.344 | 6.451 |
| 0.4 | 12.667 | 0.059 | 20 | 633.338 | 2.952 | 45 | 1425.011 | 6.597 |
| 0.5 | 15.833 | 0.073 | 21 | 665.005 | 3.079 | 46 | 1456.678 | 6.744 |
| 0.6 | 19.000 | 0.088 | 22 | 696.672 | 3.225 | 47 | 1488.345 | 6.890 |
| 0.7 | 22.167 | 0.103 | 23 | 728.339 | 3.372 | 48 | 1520.011 | 7.037 |
| 0.8 | 25.334 | 0.117 | 24 | 760.006 | 3.519 | 49 | 1551.679 | 7.184 |
| 0.9 | 28.500 | 0.132 | 25 | 791.673 | 3.665 | 50 | 1583.346 | 7.330 |
| 1 | 31.667 | 0.147 | 26 | 823.340 | 3.812 | 51 | 1615.012 | 7.477 |
| 2 | 63.334 | 0.293 | 27 | 855.007 | 3.958 | 52 | 1646.679 | 7.623 |
| 3 | 95.001 | 0.440 | 28 | 886.673 | 4.105 | 53 | 1678.346 | 7.770 |
| 4 | 126.668 | 0.586 | 29 | 918.340 | 4.252 | 54 | 1710.013 | 7.917 |
| 5 | 158.335 | 0.733 | 30 | 950.007 | 4.398 | 55 | 1741.680 | 8.063 |
| 6 | 190.001 | 0.880 | 31 | 981.674 | 4.545 | 56 | 1773.347 | 8.210 |
| 7 | 221.668 | 1.026 | 32 | 1013.341 | 4.691 | 57 | 1805.014 | 8.357 |
| 8 | 253.335 | 1.173 | 33 | 1045.008 | 4.838 | 58 | 1836.681 | 8.503 |
| 9 | 285.002 | 1.319 | 34 | 1076.675 | 4.985 | 59 | 1868.348 | 8.650 |
| 10 | 316.669 | 1.466 | 35 | 1108.342 | 5.131 | 60 | 1900.015 | 8.796 |
| 11 | 348.336 | 1.613 | 36 | 1140.009 | 5.278 | 61 | 1931.682 | 8.944 |
| 12 | 380.003 | 1.759 | 37 | 1171.676 | 5.424 | 62 | 1963.348 | 9.090 |
| 13 | 421.670 | 1.906 | 38 | 1203.343 | 5.571 | 63 | 1995.015 | 9.236 |
| 14 | 443.337 | 2.053 | 39 | 1235.009 | 5.718 | 64 | 2026.682 | 9.383 |
| 15 | 475.004 | 2.199 | 40 | 1266.676 | 5.864 | 65 | 2058.349 | 9.529 |
| 16 | 506.671 | 2.346 | 41 | 1298.343 | 6.011 | 66 | 2090.016 | 9.676 |

| km. | k' | kö | km. | k' | kö | km. | k' | kö |
|-----|----------|--------|-----|----------|--------|-----|----------|--------|
| 67 | 2121.683 | 9.823 | 78 | 2470.019 | 11.435 | 89 | 2818.355 | 13.048 |
| 68 | 2153.350 | 9.969 | 79 | 2501.686 | 11.582 | 90 | 2850.022 | 13.195 |
| 69 | 2185.017 | 10.116 | 80 | 2533.353 | 11.728 | 91 | 2881.689 | 13.341 |
| 70 | 2216.684 | 10.262 | 81 | 2565.020 | 11.875 | 92 | 2913.356 | 13.488 |
| 71 | 2248.351 | 10.409 | 82 | 2596.687 | 12.022 | 93 | 2945.023 | 13.634 |
| 72 | 2280.018 | 10.556 | 83 | 2628.354 | 12.168 | 94 | 2976.690 | 13.781 |
| 73 | 2311.684 | 10.702 | 84 | 2660.020 | 12.315 | 95 | 3008.356 | 13.928 |
| 74 | 2343.351 | 10.849 | 85 | 2691.687 | 12.461 | 96 | 3040.023 | 14.074 |
| 75 | 2375.018 | 10.995 | 86 | 2723.354 | 12.608 | 97 | 3071.690 | 14.221 |
| 76 | 2406.685 | 11.142 | 87 | 2755.021 | 12.755 | 98 | 3103.357 | 14.367 |
| 77 | 2438.352 | 11.289 | 88 | 2786.689 | 12.901 | 99 | 3135.024 | 14.514 |

Köb-mértékek.

| Osztrák köb-láb | Porosz dán köb-láb | Szász köb-láb | hannoveri köb-láb | bajor, köb-láb | badeni, svajczi köb-láb | angol, orosz köb-láb | francia köb-méter |
|-----------------|--------------------|---------------|-------------------|----------------|-------------------------|----------------------|-------------------|
| 1 | 1.022 | 1.391 | 1.267 | 1.270 | 1.170 | 1.116 | 0.0316 |
| 0.979 | 1 | 1.361 | 1.241 | 1.244 | 1.145 | 1.092 | 0.0309 |
| 0.719 | 0.735 | 1 | 0.911 | 0.914 | 0.841 | 0.802 | 0.0227 |
| 0.789 | 0.806 | 1.097 | 1 | 1.002 | 0.923 | 0.880 | 0.0249 |
| 0.787 | 0.804 | 1.095 | 0.998 | 1 | 0.921 | 0.878 | 0.0249 |
| 0.855 | 0.873 | 1.189 | 1.083 | 1.086 | 1 | 0.954 | 0.0270 |
| 0.896 | 0.916 | 1.247 | 1.136 | 1.139 | 1.049 | 1 | 0.0283 |
| 31.660 | 32.346 | 44.032 | 40.126 | 40.224 | 37.037 | 35.316 | 1 |

Némely gabona s egyéb száraz anyag köb-méreti viszonyai,
egy bécsi mérő nyolezadához:

(1 bécsi mérő = 40 pint = 80 itcze vagyis oly henger-tartalom melynek átmérője 15" 5" s magassága 18" = 1.9471 bécsi köb-láb)

| | | | |
|--|---|------|---------------|
| 1 bécsi Achtel vagy 1/8 Metzen | = | 1.00 | bécsi Achtel. |
| » bajor » | = | 0.61 | » » » |
| » würtembergi Achtel | = | 0.36 | » » » |
| » osztrák Becher | = | 1.06 | » » » |

| | | |
|--|----------|---------------|
| 1 franczia boisseau | = 1.63 | bécsi Achtel. |
| » angol buschel | = 4.69 | » » |
| » centi litre (franczia) | = 0.001 | » » |
| » decaliter » | = 1.30 | » » |
| » decastere » | = 1301.0 | » » |
| » decilitre » | = 0.01 | » » |
| » decistere » | = 13.01 | » » |
| » dreissinger (bajor) | = 0.21 | » » |
| » faden (fa-mérésre) | = 10.15 | » » |
| » fass, ácheni | = 3.21 | » » |
| » » hamburgi | = 0.86 | » » |
| » » lübecki | = 1.08 | » » |
| » fuder, hannoveri | = 291 | » » |
| » gallon (angol) | = 0.59 | » » |
| » itcze (magyar gabona-mérték) | = 0.11 | » » |
| » Haufen (Berlinben) = 15 köb-méter. | | |
| » hectolitre (franczia) | = 13.11 | » » |
| » kilolitre » | = 131.1 | » » |
| » kilo (konstantinapoli) | = 4.56 | » » |
| » köböl (erdélyi) | = 12.79 | » » |
| » last, amsterdámi | = 3.79 | » » |
| » » bránsai | = 370. | » » |
| » » angol-, load | = 348 | » » |
| » » hamburgi | = 411 | » » |
| » » lübecki | = 491 | » » |
| » » porosz | = 504 | » » |
| » litre, franczia | = 0.1311 | » » |
| » litron » | = 0.70 | » » |
| » lond. (last, angol-) | = 348. | » » |
| » mass, bajor | = 0.14 | » » |
| » mérő » | = 4.81 | » » |
| » » pesti | = 10.41 | » » |
| » » pozsonyi | = 6.93 | » » |
| » » bécsi | = 8.0 | » » |
| » okka (romániai) | = 0.20 | » » |
| » quart (angol) | = 0.15 | » » |
| » » galliczai | = 0.12 | » » |
| » Scheffel, berlini | = 7.14 | » » |
| » » hamburgi | = 13.69 | » » |
| » » lipesei és drezdai | = 13.96 | » » |
| » » bajor | = 28.91 | » » |
| » stajo v. staro Triestben | = 6.69 | » » |
| » tonna, alsonai | = 18.08 | » » |
| » » amsterdami | = 17.56 | » » |
| » » lübecki | = 19.94 | » » |
| » tsetvert, orosz | = 25.31 | » » |

Gabona-mérték-egybevetések:

| bécsi mérő | franczia hectoliter | angol quarter | porosz scheffel | bajor scheffel | orosz tsetvert |
|---------------|------------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | 0.6150 | 0.2115 | 1.1191 | 0.2766 | 0.2930 |
| 1.6259 | 1 | 0.3439 | 1.8195 | 0.4497 | 0.4764 |
| 4.7278 | 2.9078 | 1 | 5.2906 | 1.3077 | 1.3853 |
| 0.8936 | 0.5496 | 0.1890 | 1 | 0.2472 | 0.2618 |
| 3.6153 | 2.2236 | 0.7647 | 4.0457 | 1 | 1.0593 |
| 3.4128 | 2.0990 | 0.7219 | 3.8191 | 0.9940 | 1 |

Némely folyadék-mérték egy bécsi kupához (pint) viszonyítva.

(1 bécsi pint (Mass) = 77.4144 köb-hüvelyk és nyom 2.5266 bécsi fontot.)

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|------------------|
| 1 bécsi Achter, 4 messzelyével | . | . | . | . | 1.00 bécsi pint. |
| » Aimer, würtembergi | . | . | . | . | 207.9 » » |
| » Anker, amsterdami | . | . | . | . | 2.80 » » |
| » » porosz | . | . | . | . | 24.8 » » |
| » » dán | . | . | . | . | 26.4 » » |
| » » hamburgi | . | . | . | . | 25.6 » » |
| » barell, angol | . | . | . | . | 101.1 » » |
| » chopine, franczia | . | . | . | . | 0.16 » » |
| » cseber (nagy-), magyar | . | . | . | . | 58.9 » » |
| » akó (Eimer), augsburgi | . | . | . | . | 41.9 » » |
| » » » müncheni | . | . | . | . | 45.3 » » |
| » » » regensburgi | . | . | . | . | 81.1 » » |
| » » » bécsi | . | . | . | . | 40.0 » » |
| » » » prágai | . | . | . | . | 43.1 » » |
| » » » berlini | . | . | . | . | 48.5 » » |
| » » » lipcsei | . | . | . | . | 53.6 » » |
| » hordó (Fass) bécsi (10 akó) | . | . | . | . | 400.0 » » |
| » fuder, hamburgi | . | . | . | . | 613.7 » » |
| » » lipcsei | . | . | . | . | 643.7 » » |
| » » porosz | . | . | . | . | 582.3 » » |
| » » bécsi (32 akó) | . | . | . | . | 1280.8 » » |
| » gallon, angol | . | . | . | . | 3.21 » » |
| » kanne (kaneső) bécsi | . | . | . | . | 1.00 » » |
| » kufe, berlini | . | . | . | . | 323.5 » » |
| » » lipcsei | . | . | . | . | 510.2 » » |

| | | |
|--|-------|-------------|
| 1 litre, franczia | 0.707 | bécsi piut. |
| » Mass, augsburgi | 1.01 | » » |
| » » m. frankfurti | 1.27 | » » |
| » » bácsi, 4 messzelyével | 1.00 | » » |
| » messzely, magyar | 0.28 | » » |
| » oxhoft, amsterdámi | 182.1 | » » |
| » » berlini | 145.6 | » » |
| » » brémái | 151.3 | » » |
| » » hamburgi | 161.1 | » » |
| » pint, angol ($\frac{1}{8}$ gallon) | 0.40 | » » |
| » » franczia (új) | 0.71 | » » |
| » poingon, franczia | 155.2 | » » |
| » poisson, » | 0.08 | » » |
| » potte, angol | 1.6 | » » |
| » stof v. stoof, orosz és nyugoti porosz | 0.99 | » » |
| » tsetverka, orosz | 2.24 | » » |
| » tonna, berlini és danzigi | 80.9 | » » |
| » » lipcsei | 63.3 | » » |
| » » amsterdami | 119.8 | » » |

Folyadék-mérték-egybevetések :

| Osztrák pint (Mass) | franczia liter | angol gallon | porosz quart | bajor masskanne | orosz Stoof |
|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 1 | 1.4151 | 0.3115 | 1.2359 | 1.3238 | 1.1515 |
| 0.7066 | 1 | 0.2201 | 0.8733 | 0.9354 | 0.8137 |
| 3.2106 | 4.5435 | 1 | 3.9680 | 4.2501 | 3.6970 |
| 0.8091 | 1.1450 | 0.2520 | 1 | 1.0711 | 0.9317 |
| 0.7554 | 1.0690 | 0.2355 | 0.9336 | 1 | 0.8699 |
| 0.8684 | 1.2290 | 0.2703 | 1.0733 | 1.1496 | 1 |

d) Súlymértékek.

| Osztrák (bécsi) és bajor font | vám- és porosz-, szász-, hannoveri badeni font | angol font (Avoir du poids) | orosz font | franczia kilogramm. |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------|------------|------------------------|
| 1 | 1.120 | 1.235 | 1.367 | 0.560 |
| 0.893 | 1 | 1.102 | 1.221 | 0.500 |
| 0.810 | 0.907 | 1 | 1.107 | 0.453 |
| 0.731 | 0.819 | 0.903 | 1 | 0.409 |
| 1.786 | 2.000 | 2.205 | 2.442 | 1 |

Törökországban s Egyptomban: 1 kantar (kus v. mázsa) 44 okkájával vagy 100 rotolijával számítatik; 1 okka = 1.2809 kilogr. = 2.2873 bécsi font.

Oroszországban: 1 Pud = 40 font. 1 orosz font = 32 lat = 0.4095 kilogr. = 0.713 b. font. 400 font = 1 hajós font.

A bécsi font és lat kilogrammokban.

| font | kilogramm | font | kilogramm | lat | kilogramm | lat | kilogramm |
|------|-----------|------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|
| 1 | 0.5600 | 7 | 3.9201 | 1 | 0.0175 | 7 | 0.1225 |
| 2 | 1.1200 | 8 | 4.4801 | 2 | 0.0350 | 8 | 0.1400 |
| 3 | 1.6800 | 9 | 5.0401 | 3 | 0.0525 | 9 | 0.1575 |
| 4 | 2.2400 | 10 | 5.6001 | 4 | 0.0700 | 10 | 0.1750 |
| 5 | 2.8001 | 20 | 11.2002 | 5 | 0.0875 | 20 | 0.3500 |
| 6 | 3.3601 | 30 | 16.8904 | 6 | 0.1050 | 30 | 0.5250 |

A kilogramm bécsi fontokban.

| kilogramm | b. font | kilogramm | b. font |
|-----------|---------|-----------|---------|
| 1 | 1.7857 | 7 | 12.4997 |
| 2 | 3.5713 | 8 | 14.2854 |
| 3 | 5.3570 | 9 | 16.0711 |
| 4 | 7.1427 | 10 | 17.8567 |
| 5 | 8.9284 | 20 | 35.7135 |
| 6 | 10.7140 | 30 | 53.5702 |

A bécsi- és vám-font s részei.

| bécsi font | vámfont | bécsi lat | vámfont | vámfont | bécsi font | vámlat | bécsi lat |
|------------|---------|-----------|---------|---------|------------|--------|-----------|
| 1 | 1.12 | 1 | 0.04 | 1 | 0.89 | 1 | 0.95 |
| 2 | 2.24 | 2 | 0.07 | 2 | 1.79 | 2 | 1.90 |
| 3 | 3.36 | 3 | 0.11 | 3 | 2.68 | 3 | 2.86 |
| 4 | 4.48 | 4 | 0.14 | 4 | 3.57 | 4 | 3.81 |
| 5 | 5.60 | 5 | 0.18 | 5 | 4.46 | 5 | 4.76 |
| 6 | 6.72 | 6 | 0.21 | 6 | 5.36 | 6 | 5.71 |
| 7 | 7.84 | 7 | 0.25 | 7 | 6.25 | 7 | 6.67 |
| 8 | 8.96 | 8 | 0.28 | 8 | 7.14 | 8 | 7.62 |
| 9 | 10.08 | 9 | 0.32 | 9 | 8.03 | 9 | 8.57 |
| 10 | 11.20 | 10 | 0.35 | 10 | 8.93 | 10 | 9.52 |
| 20 | 22.40 | 20 | 0.70 | 20 | 17.86 | 20 | 19.05 |
| 30 | 33.60 | 30 | 1.05 | 30 | 26.78 | 30 | 28.57 |
| 40 | 44.80 | | | 40 | 35.71 | | |
| 50 | 56.00 | | | 50 | 44.64 | | |
| 60 | 67.20 | | | 60 | 53.57 | | |
| 70 | 78.40 | | | 70 | 62.50 | | |
| 80 | 89.60 | | | 80 | 71.43 | | |
| 90 | 100.80 | | | 90 | 80.35 | | |
| 100 | 112.00 | | | 100 | 89.28 | | |

A tonna súlya.

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1 osztrák-magyar tonnáé | 1000 kilogramm |
| » | 2000 vám font |
| » | 1786 bécsi " |
| » | 2043 franezia font |
| » | 2205 angol » |
| » | 2135 porosz » |
| » | 1·60 dán » |
| » | 2303 svéd » |
| » | 2064 hamburgi » |
| » franezia tonnáé | 1000 kilogramm |
| | 2000 régi font (poids de marc) |
| » angol » | 2240 ang. » (avoirs du poids) |
| » török | 792 török okka |
| » porosz normal Last | 4000 porosz font |
| » dán kereskedelmi Last | 5200 dán » |
| » svéd » | 5760 svéd » |
| » hamburgi » | 6000 hamburgi font. |

**Idegen hajók köbözési tonna-számának átszámítása
osztrák-magyar tonnára (az 1871. május 15-ki törvény
értelmében):**

| a hajók tartozandósága: | Azon szám, melylyel a hajó idegen tonna- és last-száma sokszorozandó, hogy az annak megfelelő osztr.-magyar tonna-számot tudhassuk | |
|---|--|------|
| | tonna | last |
| América (Egy. állam.) | 1.— | — |
| Angol orsz. | 1.— | — |
| Belga > | 0.95 | 1.81 |
| Bréma | — | 1.89 |
| Dán orsz. | 1.— | — |
| Franzia orsz. | 0.97 | — |
| Görög > { újabb mért. | 0.97 | — |
| Görög > { régi > | 0.78 | — |
| Hamburg | — | 2.77 |
| Hannover | 0.98 | 2.25 |
| Hollandia | 0.89 | 1.75 |
| Lübek | — | 1.89 |
| Meklenburg | 1.09 | 2.44 |
| Norvég orsz. | 0.98 | 2.08 |
| Oldenburg | 0.96 | 1.50 |
| Olasz orsz. | 0.97 | — |
| Orosz > | 1.08 | 1.89 |
| Porosz > | 0.98 | 1.50 |
| Romania (dunai egyes. fejedelemség) | 0.97 **) | — |
| Szerb fejedelemség | 0.97 | — |
| Spanyol orsz. | 1.00 | — |
| Svéd > | 1.02 | 1.98 |
| Török > | — *) | — |

*) Egy osztr.-magyar tonna = 61.53 konstantinápoli kiló.

**) Egy osztr.-magyar tonna = 4.82 galaczi kiló.

» » » » = 3.1 brailai »

A bécsi hüvelyk átszámítása bécsi lábra (tizedesekben.)

| Bécsi hüvelyk | bécsi láb tizedesekben | Bécsi hüvelyk | bécsi láb tizedesekben | Bécsi hüvelyk | bécsi láb tizedesekben |
|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|
| 1/8 | 0.01 | 3 3/4 | 0.31 | 8 1/4 | 0.68 |
| 2/8 | 0.02 | 4 | 0.33 | 8 2/4 | 0.70 |
| 3/8 | 0.03 | 4 1/4 | 0.35 | 8 3/4 | 0.72 |
| 4/8 | 0.04 | 4 2/4 | 0.37 | 9 | 0.75 |
| 5/8 | 0.05 | 4 3/4 | 0.39 | 9 1/4 | 0.77 |
| 6/8 | 0.06 | 5 | 0.41 | 9 2/4 | 0.79 |
| 7/8 | 0.07 | 5 1/4 | 0.43 | 9 3/4 | 0.81 |
| 1 | 0.08 | 5 2/4 | 0.45 | 10 | 0.83 |
| 1 1/4 | 0.10 | 5 3/4 | 0.47 | 10 1/4 | 0.85 |
| 1 2/4 | 0.12 | 6 | 0.50 | 10 2/4 | 0.87 |
| 1 3/4 | 0.14 | 6 1/4 | 0.52 | 10 3/4 | 0.89 |
| 2 | 0.16 | 6 2/4 | 0.54 | 11 | 0.91 |
| 2 1/4 | 0.18 | 6 3/4 | 0.56 | 11 1/4 | 0.93 |
| 2 2/4 | 0.20 | 7 | 0.58 | 11 2/4 | 0.95 |
| 2 3/4 | 0.22 | 7 1/4 | 0.60 | 11 3/4 | 0.97 |
| 3 | 0.25 | 7 2/4 | 0.62 | 12 | 1.00 |
| 3 1/4 | 0.27 | 7 3/4 | 0.64 | | |
| 3 2/4 | 0.29 | 8 | 0.66 | | |

Külföldi pénzek osztrák-pénzértéke.

| Külföldi pénzek | osztr. értékben | |
|---|-----------------|------|
| | frt | kr. |
| Angol ország : 1 font sterling | 10 | 12.8 |
| 1 schilling | — | 50.6 |
| 1 penny | — | 4.2 |
| Franczia ország : 1 húsz frankos | 7 | 83.9 |
| 1 öt » | 2 | 2 |
| 1 egy » | 0 | 40.5 |
| Olasz ország : ugyan az a mi franczia országban csak hogy a mi ott frank, itt lira-nak neveztetik. | | |
| Porosz ország : 1 koronás arany (9 tallér és 3 ezüst garas) 1 tallér 30 garasával (1 garas 12 pfeniggel) | 13 | 50. |
| Orosz ország : 1 imperial (5 rubel) | 1 | 50. |
| 1 ozüst rubel | 8 | 9.8 |
| Török ország : 1 száz piaszteres (arany) 1 húsz piaszteres (ezüst) 1 piaszter (= 40 para) | 1 | 61.5 |
| | 8 | 97.7 |
| | 1 | 79. |
| | 0 | 9. |

(6*)

A francia pénzértéknek osztrák pénzértékre átszámítása.
(Fr. = frank; Cts. = centimos)

| Cts. | osztr. kr. | Cts. | osztr. kr. | Cts. | osztr. kr. | Fr. | osztr. frt. kr. | Fr. | osztr. frt. kr. | Fr. | osztr. frt. kr. |
|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-------|--------------------|
| 1 | 0 ₄ | 38 | 15 ₂ | 75 | 30 ₀ | 1 | — .40 | 38 | 15.20 | 75 | 30 — |
| 2 | 0 ₈ | 39 | 15 ₆ | 76 | 30 ₄ | 2 | — .80 | 39 | 15.60 | 76 | 30.40 |
| 3 | 1 ₂ | 40 | 16 ₀ | 77 | 30 ₈ | 3 | 1.20 | 40 | 16.— | 77 | 30.80 |
| 4 | 1 ₆ | 41 | 16 ₄ | 78 | 31 ₂ | 4 | 1.60 | 41 | 16.40 | 78 | 31.20 |
| 5 | 2 ₀ | 42 | 16 ₈ | 79 | 31 ₆ | 5 | 2.— | 42 | 16.80 | 79 | 31.60 |
| 6 | 2 ₄ | 43 | 17 ₂ | 80 | 32 ₀ | 6 | 2.40 | 43 | 17.2 | 80 | 32.— |
| 7 | 2 ₈ | 44 | 17 ₆ | 81 | 32 ₄ | 7 | 2.80 | 44 | 17.60 | 81 | 32.40 |
| 8 | 3 ₂ | 45 | 18 ₀ | 82 | 32 ₈ | 8 | 3.20 | 45 | 18.— | 82 | 32.80 |
| 9 | 3 ₆ | 46 | 18 ₄ | 83 | 33 ₂ | 9 | 3.60 | 46 | 18.40 | 82 | 33.20 |
| 10 | 4 ₀ | 47 | 18 ₈ | 84 | 33 ₆ | 10 | 4.— | 47 | 18.80 | 84 | 33.60 |
| 11 | 4 ₄ | 48 | 19 ₂ | 85 | 34 ₀ | 11 | 4.40 | 48 | 19.20 | 85 | 34.— |
| 12 | 4 ₈ | 49 | 19 ₆ | 86 | 34 ₄ | 12 | 4.80 | 49 | 19.60 | 86 | 34.40 |
| 13 | 5 ₂ | 50 | 20 ₀ | 87 | 34 ₈ | 13 | 5.20 | 50 | 20.— | 87 | 34.80 |
| 14 | 5 ₆ | 51 | 20 ₄ | 88 | 35 ₂ | 14 | 5.60 | 51 | 20.40 | 88 | 35.20 |
| 15 | 6 ₀ | 52 | 20 ₈ | 89 | 35 ₆ | 15 | 6.— | 52 | 20.80 | 89 | 35.60 |
| 16 | 6 ₄ | 53 | 21 ₂ | 90 | 36 ₀ | 16 | 6.40 | 53 | 21.20 | 90 | 36.— |
| 17 | 6 ₈ | 54 | 21 ₆ | 91 | 36 ₄ | 17 | 6.80 | 54 | 21.60 | 91 | 36.40 |
| 18 | 7 ₂ | 55 | 22 ₀ | 92 | 36 ₈ | 18 | 7.20 | 55 | 22.— | 92 | 36.80 |
| 19 | 7 ₆ | 56 | 22 ₄ | 93 | 37 ₂ | 19 | 7.60 | 56 | 22.40 | 93 | 37.20 |
| 20 | 8 ₀ | 57 | 22 ₈ | 94 | 37 ₆ | 20 | 8.— | 57 | 22.80 | 94 | 37.60 |
| 21 | 8 ₄ | 58 | 23 ₂ | 95 | 38 ₀ | 21 | 8.40 | 58 | 23.20 | 95 | 38.— |
| 22 | 8 ₈ | 59 | 23 ₆ | 96 | 38 ₄ | 22 | 8.80 | 59 | 23.60 | 96 | 38.40 |
| 23 | 9 ₂ | 60 | 24 ₀ | 97 | 38 ₈ | 23 | 9.20 | 60 | 24.— | 97 | 38.80 |
| 24 | 9 ₆ | 61 | 24 ₄ | 98 | 39 ₂ | 24 | 9.60 | 61 | 24.40 | 98 | 39.20 |
| 25 | 10 ₀ | 62 | 24 ₈ | 99 | 39 ₆ | 25 | 10.— | 62 | 24.80 | 99 | 39.60 |
| 26 | 10 ₄ | 63 | 25 ₂ | — | — | 26 | 10.40 | 63 | 25.20 | 100 | 40.— |
| 27 | 10 ₈ | 64 | 25 ₆ | — | — | 27 | 10.80 | 64 | 25.60 | 200 | 80.— |
| 28 | 11 ₂ | 65 | 26 ₀ | — | — | 28 | 11.20 | 65 | 26.— | 300 | 120.— |
| 29 | 11 ₆ | 66 | 26 ₄ | — | — | 29 | 11.60 | 66 | 26.40 | 400 | 160.— |
| 30 | 12 ₀ | 67 | 26 ₈ | — | — | 30 | 12.— | 67 | 26.80 | 500 | 200.— |
| 31 | 12 ₄ | 68 | 27 ₂ | — | — | 31 | 12.40 | 68 | 27.20 | 600 | 240.— |
| 32 | 12 ₈ | 69 | 27 ₆ | — | — | 32 | 12.80 | 69 | 27.60 | 700 | 280.— |
| 33 | 13 ₂ | 70 | 28 ₀ | — | — | 33 | 13.20 | 70 | 28.— | 800 | 320.— |
| 34 | 13 ₆ | 71 | 28 ₄ | — | — | 34 | 13.60 | 71 | 28.40 | 900 | 360.— |
| 35 | 14 ₀ | 72 | 28 ₈ | — | — | 35 | 14.— | 72 | 28.80 | 1000 | 400.— |
| 36 | 14 ₄ | 73 | 29 ₂ | — | — | 36 | 14.40 | 73 | 29.20 | 5000 | 2000.— |
| 37 | 14 ₈ | 74 | 29 ₆ | — | — | 37 | 14.80 | 74 | 29.60 | 10000 | 1000.— |

Az osztrák pénzértéknek francia pénzértékre átszámítása.
 (fr. = frank ; cts = centimes)

| osztr. kr. | fr. cts. | osztr. kr. | fr. cts. | osztr. kr. | fr. cts. | osztr. forint | fr. cts. | osztr. forint | fr. cts. | osztr. forint | fr. cts. |
|----------------------|----------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| 1 - 2 | 38 - .950 | 7 | 1.875 | 1 | 2.50 | 38 | 95.- | 75 | 187.50 | | |
| 2 - 5 ⁵ | 39 - .975 | 70 | 1.900 | 2 | 5.- | 39 | 97.50 | 76 | 190.- | | |
| 3 - 7 ⁰ | 40 1.- | 77 | 1.925 | 3 | 7.50 | 40 | 100.- | 77 | 192.50 | | |
| 4 - 10 ⁵ | 41 1. 2 ₅ | 78 | 1.950 | 4 | 10.- | 41 | 102.50 | 78 | 195.- | | |
| 5 - 12 ₅ | 42 1. 5 ₀ | 79 | 1.975 | 5 | 12.50 | 42 | 105.- | 79 | 197.50 | | |
| 6 - 15 ₀ | 43 1. 7 ₅ | 80 | 2.- | 6 | 15.- | 43 | 107.50 | 80 | 200.- | | |
| 7 - 17 ₅ | 44 1.10 ₀ | 81 | 2. 2 ₅ | 7 | 17.50 | 44 | 110.- | 81 | 202.50 | | |
| 8 - 20 ₀ | 45 1.12 ₅ | 82 | 2. 5 ₀ | 8 | 20.- | 45 | 112.50 | 82 | 205.- | | |
| 9 - 22 ₅ | 46 1.15 ₀ | 83 | 2. 7 ₅ | 9 | 22.50 | 46 | 115.- | 83 | 207.50 | | |
| 10 - 25 ₀ | 47 1.17 ₅ | 84 | 2.10 ₀ | 10 | 25.- | 47 | 117.50 | 84 | 210.- | | |
| 11 - 27 ₅ | 48 1.20 ₀ | 85 | 2.12 ₅ | 11 | 27.50 | 48 | 120.- | 85 | 212.50 | | |
| 12 - 30 ₀ | 49 1.22 ₅ | 86 | 2.15 ₀ | 12 | 30.- | 49 | 122.50 | 86 | 215.- | | |
| 13 - 32 ₅ | 50 1.25 ₀ | 87 | 2.17 ₅ | 13 | 32.50 | 50 | 125.- | 87 | 217.50 | | |
| 14 - 35 ₀ | 51 1.27 ₅ | 88 | 2.20 ₀ | 14 | 35.- | 51 | 127.50 | 88 | 220.- | | |
| 15 - 37 ₅ | 52 1.30 ₀ | 89 | 2.22 ₅ | 15 | 37.50 | 52 | 130.- | 89 | 222.50 | | |
| 16 - 40 ₀ | 53 1.32 ₅ | 90 | 2.25 ₀ | 16 | 40.- | 53 | 132.50 | 90 | 225.- | | |
| 17 - 42 ₅ | 54 1.35 ₀ | 91 | 2.27 ₅ | 17 | 42.50 | 54 | 135.- | 91 | 227.50 | | |
| 18 - 45 ₀ | 55 1.37 ₅ | 92 | 2.30 ₀ | 18 | 45.- | 55 | 137.50 | 92 | 230.- | | |
| 19 - 47 ₅ | 56 1.40 ₀ | 93 | 2.31 ₅ | 19 | 47.50 | 56 | 140.- | 93 | 232.50 | | |
| 20 - 50 ₀ | 57 1.42 ₅ | 94 | 2.35 ₀ | 20 | 50.- | 57 | 142.50 | 94 | 235.- | | |
| 21 - 52 ₅ | 58 1.45 ₀ | 95 | 2.37 ₅ | 21 | 52.50 | 58 | 145.- | 95 | 237.50 | | |
| 22 - 55 ₀ | 59 1.47 ₅ | 96 | 2.40 ₀ | 22 | 55.- | 59 | 147.50 | 96 | 240.- | | |
| 23 - 57 ₅ | 60 1.50 ₀ | 97 | 2.42 ₅ | 23 | 57.50 | 60 | 150.- | 97 | 242.50 | | |
| 24 - 60 ₀ | 61 1.52 ₅ | 98 | 2.45 ₀ | 24 | 60.- | 61 | 152.50 | 98 | 245.- | | |
| 25 - 62 ₅ | 62 1.55 ₀ | 99 | 2.47 ₅ | 25 | 62.50 | 62 | 155.- | 99 | 247.50 | | |
| 26 - 65 ₀ | 63 1.57 ₅ | - | - | 26 | 65.- | 63 | 157.50 | 100 | 250.- | | |
| 27 - 67 ₅ | 64 1.60 ₀ | - | - | 27 | 67.50 | 64 | 160.- | 200 | 500.- | | |
| 28 - 70 ₀ | 65 1.62 ₅ | - | - | 28 | 70.- | 65 | 162.50 | 300 | 750.- | | |
| 29 - 72 ₅ | 66 1.65 ₀ | - | - | 29 | 72.50 | 66 | 165.- | 400 | 1000.- | | |
| 30 - 75 ₀ | 67 1.67 ₅ | - | - | 30 | 75.- | 67 | 167.50 | 500 | 1250.- | | |
| 31 - 77 ₅ | 68 1.70 ₀ | - | - | 31 | 77.50 | 68 | 170.- | 600 | 1500.- | | |
| 32 - 80 ₀ | 69 1.72 ₅ | - | - | 32 | 80.- | 69 | 172.50 | 700 | 1750.- | | |
| 33 - 82 ₅ | 70 1.75 ₀ | - | - | 33 | 82.50 | 70 | 175.- | 800 | 2000.- | | |
| 34 - 85 ₀ | 71 1.77 ₅ | - | - | 34 | 85.- | 71 | 177.50 | 900 | 2200.- | | |
| 35 - 87 ₅ | 72 1.80 ₀ | - | - | 35 | 87.50 | 72 | 180.- | 1000 | 2500.- | | |
| 36 - 90 ₀ | 73 1.82 ₅ | - | - | 36 | 90.- | 73 | 182.50 | 5000 | 12500.- | | |
| 37 - 92 ₅ | 74 1.85 ₀ | - | - | 37 | 92.50 | 74 | 185.- | 10000 | 25000.- | | |

FÖLD- ÉS VIZRAJZI ADATOK.

A magyar korona területén eső folyók és csatornák

| n e v e | hoszta | hajózható | túrajóz- ható. | futásának áta'lános megjelelése. |
|-----------------------------------|------------------|-----------|--|--|
| | osztr. mérts. | r é s z e | (sem hajóza- tó sem túra- józható) | |
| Aranyos | 18 | — | 8 | 10; Aranyos Szék, Torda m. |
| Árva | 12 | — | — | 12; Trencsén, Árva megye |
| Béga (folyó és csatorna.) | 33.5 | 29.8 | 7.5 | 5.2 Krassó, Temes, Torontál |
| Boretyó | 48 | — | — | 48 Kraszna, Bihar, Békés. K.-Kunság, Hevös. |
| Bodrog (Ondava 18, Tapoly 16.) | 37 | 9 | 4 | 24 Sáros, Zemplén Varasd, Körös, Zala, So- |
| Dráva (88*) | 50 | 36 | 14 | mogy, Baranya, Verözo, Sz.-györgyi végezred Pozsony, Mosony, Györ, Komárom, Esztergom |
| Duna (397*) | 126.5 | 126.5 | — | Hout, Nógrád, Pest, Fo- lhér, Tolna, Bács, Bara- nya, Veröcze, Szörém, és a Végvilek. |
| » érsekujvári — | 1.9 | 1.9 | — | Nyitra, Komárom. |
| » soroksári — | 7.3 | 7.3 | — | Pest. |

*) Részben mégis fauszatásra alkalmas.

(*) A folyó egész hosszát mutatja osztr. mértfű mértekben, beszámítva a folyónak a magyar határon túl eső részt is.

| n e v e | osztályozás mérf. | hossza | hajózható hossz | tutajozzható hossz | futásának átalános megjelelése. |
|---------------------|----------------------|--------|--------------------|-----------------------|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Duna sz.-endrei — | 4 | 4 | — | — | Pest. |
| » vág — | 3.6 | 3.6 | — | — | Pozsony, Komárom |
| » györi — (mosonyi) | 16.9 | 11.4 | 5.5 | — | Mosony, Györ m. |
| Ferencz csatorna | 15.4 | 15.4 | — | — | Bács-Bodrog megye |
| Eger | 9 | — | — | — | Heves Borsod m. határ-vize. |
| Garam | 36 | — | 19 | 17 | Gömör, Zólyom, Bars, Esztergom. |
| Hernád | 25 | — | — | — | Szepes, Sáros, Abaúj. |
| Ipoly | 28 | — | 16 | — | Nógrád Hont. |
| Iza | 11 | — | — | — | Mármaros |
| Korös | fehér | 40 | — | 8.9 | 31.1 |
| | fekete | 34 | — | 8.5 | 25.5 |
| | sebes | 38 | — | 21.3 | 16.7 |
| | kettős és hármas | 34 | 14.7 | 1.7 | 17.6 |
| Kapos | 7.7 | — | 7.7 | — | Zala, Somogy, Tolna. |
| Kraszna | 24 | — | 10.0 | 11.0 | Kraszna, Közép Szolnok, Szathmár. |
| Krassó (Karas) | 15 | — | — | 15 | Krassó m. és oláh-illyr ezred. |
| Küküllő | nagy | 25 | — | — | 25 Udvarhelyszék, Küküllő, |
| | kis | 19 | — | — | 9 A. Fehér. |
| Kulpa (50*) | 33 | 18 | — | 15 | Zágráb m. a szluini s az I. és II-báni ezred határvize. |
| Laborcz | 20 | — | — | 20 | Ung, Zemplén. |
| Lajta (24*) | 8 | — | — | 8 | Mosony, |
| Latoreza | 25 | — | — | 25 | Bereg, Ung. |
| Maros | 90 | 48.5 | 27 | 14.5 | Arad, Krasso, Temes, Torontál, Csanád, Hunyad, A. Fehér, Torda. |
| Morva (52.05*) | 10.4 | — | 10.4 | — | Nyitra, Pozsony m. és Austria határvize. |
| Mura (mintegy 50*) | 10 | — | 10 | — | Vas, Zala. |
| Nagyág | 12 | — | 12 | — | Mármaros |
| Nora | 17 | — | — | 17 | Krassó m. és oláh-illyr és német-illyr ezred. |

| n e v e | Géztr. mértr. | L o s z z a | Bajózható tutajos- ható. | s m bajózha- tó sem tutaj- józható.* | futásának átalános megjelölése. | |
|----------------|------------------|-------------|--------------------------------|--|---|--|
| | | | | | r e s z e | |
| Nyitra | 23 | 2 | 2 | 19 | Nyitra, Komárom | |
| Olt (70*) | 40 | — | — | 4 | Csik, Három-szék, Fehér. | |
| Rába | 45 | — | — | 45 | Vas, Sopron, Györ | |
| Sajó | 22 | — | — | 22 | Gömör, Borsod, Zemplén | |
| Séd (Sárvíz) | 4.9 | — | 4.9 | — | Veszprém, Fehér. | |
| Síó (csatorna) | 7.6 | 7.6 | — | — | Somogy, Tolna. | |
| Szamos kis | 20 | — | — | 73 | Kolos, Doboka, B. | |
| Szamos nagy | 16 | 13 | 14 | | Szolnok, Szathmár. | |
| | 64 | — | — | — | | |
| Száva (23*) | 97 | 88 | 9 | — | Zágráb m. katonai örvidékek | |
| Talabor | 12.3 | — | 12.3 | — | Mármaros | |
| Temes | 45 | 9 | — | 36 | Torontál, Temes m. és a német-illyr ezred. | |
| Tisza | 186 | 32.2 | — | 26 | Mármaros, Ugoesa, Szatmár, Bereg, Ung, Szabolcs, Zemplén, Borsod, Heves, Pest, Csongrád, Torontál, Bács és a Végevidék. | |
| | | 127.81 | — | — | | |
| Túr | 11 | — | — | 14 | Mármaros, Ugoesa, Szathmár. | |
| Turóc | 9 | — | — | 9 | Turóc megyét ketté hasítja. | |
| Ung | 19 | — | — | 19 | Ung | |
| Unna (26*) | 8.9 | — | 8.9 | — | ta lükkaní és II báni ezred határa Bosnia felöl. | |
| Zagyva | 22 | — | — | 22 | Nógrád, Heves | |
| Vág | 49.5 | 1.7 | 40.3 | 7.5 | Liptó, Szepes, Arva, Turóc, Trenesén, Nyitra | |
| Valkó (Vuka) | 8 | — | — | 6 | Pozsony, Komárom | |
| Vizsó | 12 | — | — | 12 | Verőceze, Szerém. | |
| Összesen | | 1670.4 | 566.2 | 317.1 | 787.1 | |

1) Naménytől számítva.

VIZRAJZI ADATOK FŐBB FOLYÓINKRÓL.

I. A D u n a.

a) e s é s e.

| Mely vonal részen? | -i | -ii | -iii |
|----------------------------------|----------------|------------------|------------------|
| Dévénytől Pozsonyig | 7 ⁱ | 10 ⁱⁱ | 3 ⁱⁱⁱ |
| Pozsony—Oroszvár | 2 | 5 | 0 |
| Oroszvár—Vajka | 31 | 11 | 10 |
| Vajka—K.-Bodak | 8 | 3 | 5 |
| Kis-Bodak—Lipót | 5 | 7 | 9 |
| Lipót—Szap | 12 | 8 | 7 |
| Szap—Fehér-Egyház | 2 | 7 | 6 |
| Fehér-Egyház—Vének | 3 | 5 | 8 |
| Vének—Gönyő | 0 | 8 | 0 |
| Gönyő—Komárom | 7 | 11 | 2 |
| Komárom—Almás | 1 | 11 | 9 |
| Almás—Piszke | 1 | 11 | 7 |
| Piszke—Tát | 2 | 8 | 4 |
| Tát—Garamtorkolat | 2 | 0 | 8 |
| Garam—Ipoly | 2 | 9 | 0 |
| Ipolytorkolat—Visegrád | 0 | 6 | 11 |
| Visegrád—Vácz | 3 | 1 | 3 |
| Vácz—Pest | 6 | 1 | 0 |
| Pest—Tétény | 4 | 7 | 3 |
| Tétény—Ercsi | 3 | 7 | 0 |
| Ercsi—Adony | 3 | 1 | 6 |
| Adony—Rácz-Almás | 2 | 5 | 10 |
| R.-Almás—D.-Pentole | 2 | 0 | 6 |
| D.-Peutele—D.-Földvár | 3 | 7 | 2 |
| D.-Földvár—Bölcske | 2 | 0 | 1 |
| Bölcske—Pataj | 2 | 2 | 11 |

| Mely vonal részen ? | -I- | -II- | -III- |
|--|------------------|-----------------|------------------|
| Pataj—Paks | 3 | 0 | 6 |
| Paks—Foktű | 2 | 9 | 5 |
| Foktű—Tolna | 3 | 9 | 5 |
| Tolna—Baja | 7 | 10 | 3 |
| Baja—Szeremle | 1 | 6 | 8 |
| Szeremle—Mohács | 4 | 0 | 2 |
| Mohács—Bezdán (és K.-Kőszeg) | 4 | 5 | 9 |
| Bezdán—Apáti | 6 | 1 | 4 |
| Apáti (Apathin) Drávatorok | 2 | 5 | 9 |
| Drávatorok—Dálya | 4 | 5 | 11 |
| Dálya—Opatovácz | 7 | 10 | 9 |
| Opatovácz—Palánka | 5 | 1 | 0 |
| Palánka—Cserevitz | 3 | 7 | 9 |
| Cserevitz—Pétervárad | 2 | 11 | 9 |
| Pétervárad—Karlovitz | 1 | 11 | 3 |
| Karlovitz—Tiszatorok | 4 | 9 | 9 |
| Tiszatorok—Ó-Banovce | 3 | 1 | 4 |
| Ó-Banovce—Zimony | 2 | 4 | 10 |
| Zimony—Moravatorok | 4 | 7 | 6 |
| Moravatorok—Nératorokig | 1 | 11 | 5 |
| Nératorok—Ó-Moldova | 3 | 9 | 3 |
| Ó-Moldova—Drencova | 42 | 2 | 6 |
| Drencova—Tisovicza*) | 2 | 6 | 6 |
| Tisovicza—Orsova | 6 | 0 | 0 |
| Dévénytől—Orsováig Összesen | 289 ^I | 5 ^{II} | 3 ^{III} |

A Morvatorok (Dévénynél) 414^I 5^{II} 3^{III}; — Orsova 0 pontja 125 0^I 0^{II} magasan áll az Adriai tenger felett: ezen távolságban (= 126.5' mfd) az esés tehát 289^I 5^{II} 3^{III} vagyis a magyar Duna átlagos esése 100 ölenkint 8.2^{III}. (Az osztrák Duna átlagos esése 1000-re = 6^{II} 1^{III}. —)

*, Izlásnál, Tachtalián stb. 9.6^{II} — s a Vaskapunál 10—23^I az esés 100 ölenkint, a víz különböző állása szerint.

b) növekedés

c) átlagos sebessége

(a víz sodrában 0 ponti vizállásnál)

(kis vizállásnál a víz sodrában)

| | | |
|-------------------------------------|-------------|------------|
| Dévénytől Pozsonyig | 7—19,5 lab. | 3—4,5 lab |
| Pozsonynál | 8—20,5 * | |
| Gönyén aul | 9—25,0 * | |
| Nemes-Öröstől Izsáig | 13—19 * | |
| Izsától Párkányig | 13—26—32 * | |
| Párkánytól Visegrádig | 11—20 * | |
| Visegrádtól Váczig | 13—17 * | |
| Vácztól Újpestig | 15—21 * | |
| A Sz.-endre Éghán | 15—21 * | |
| Budapesttől Télenyig | 9—25 * | |
| Tétenytől Eresig | 3—17 * | |
| Rácz-Almástól Apostagig | 6—16 * | |
| D-Egyháztól Börckéig | 6—14 * | |
| Mádorsától Uzsólig | 3—15 * | |
| Foktűtől Bogyiszöldig | 12—32 * | |
| Ócséutől Bajáig | 21—45 * | |
| K.-Közeg (Batinas) völökén | 15—52 * | |
| A Drávatoronál | 10—47 * | |
| Péterváradig | 14—25 * | |
| Bazinistől Orsotáig**) | 9—70 * | |
| A Vasakapun | | 10.—11,0*) |
| Ezen alól, a Duna torkolataig 15—50 | | 2 |
| | 2, 3, 0 | 2 |

*) nagy viznél különböző pontokon 11'—16' 6".

**) Esiglovacz és az alibogi végárok között 56—101'; a Gzura-Turkmlj irányában (Kazánon alul) 135'; a Dubován aul következő szorosban 77—171' mélységek is vannak.

A Moldován alól eső zúgókon. (stromschnellen: Stenka, Kozla, Dojka, Izlás, Tachtalia, Greben, Jutz) a vizállás különbsége (a mint a vizállás-mutatókon — am Pegel — jelezve van) nem vonja maga után a hajók járására szükséges viz-mélység arányos változását. Igy p. u. mig egy 51" mélyen járó hajó 5' vizállásnál mehet le Orsovára (tehát 60" — 51" = + 9" különbséggel); addig oda egy 30" mélyen járó hajó 1' 6" vizállásnál (az az 18" — 30" = — 12" különbséggel), is lemehet.

Némi tájékozásul szolgálhat a gyakorlatból vett következő táblázat:

| | | Baziáson alól közlekedhetni | | | | | | | |
|---------------------|---------|---|-------|------------|-------|----------|-------|---|---|
| marok | hüvelyk | Orsováig | | Drenkováig | | Alibegig | | | |
| mélyen járó hajóval | | ha Drenkován a víz á lása a 0 pont (Nullpunkt) | | | | | | | |
| | | fölött | alatt | tölött | alatt | fölött | alatt | | |
| | | i | " | i | " | i | " | i | " |
| 8 1/2 | v. 51 | 5 | 0 | — | — | 2 | 0 | — | 0 |
| 8 | » 48 | 4 | 9 | — | — | 1 | 8 | — | 8 |
| 7 1/2 | » 45 | 4 | 6 | — | — | 1 | 6 | — | 6 |
| 7 | » 42 | 3 | 6 | — | — | 1 | 3 | — | 0 |
| 6 1/2 | » 39 | 2 | 6 | — | — | 1 | 0 | — | 4 |
| 6 | » 35 | 2 | 2 | — | — | 6 | — | — | 8 |
| 5 | » 30 | 1 | 6 | — | — | 0 | 6 | — | 6 |
| 4 | » 24 | 1 | 0 | — | — | 0 | 9 | — | 9 |
| 3 | » 18. | 0 | 6 | — | — | 1 | 0 | — | 0 |

A Vaskapu járására a következő táblázat szolgálhat alapul:

| Ha a vizállás | | Van víz a | | Ha a vizállás | | Van víz a | |
|---------------|--------------|-----------|----------|---------------|--------------|-----------|----------|
| Drenkován | O-orsován**) | Vaskapun | Vaskapun | Drenkován | O-orsován**) | Vaskapun | Vaskapun |
| 2'. 8" | 4'. 10" | 23" | — | 3'. 6" | 5'. 8" | — | 33" |
| 2. 9 | 4. 11 | 24 | — | 3. 7 | 5. 9 | — | 34 |
| 2. 10 | 5. 0 | 25 | — | 3. 8 | 5. 10 | — | 35 |
| 2. 11 | 5. 1 | 26 | — | 3. 9 | 5. 11 | — | 36 |
| 3. 0 | 5. 2 | 27 | — | 3. 10 | 6. 0 | — | 37 |
| 3. 1 | 5. 3 | 28 | — | 3. 11 | 6. 1 | — | 38 |
| 3. 2 | 5. 4 | 29 | — | 4. 0 | 6. 2 | — | 39 |
| 3. 3 | 5. 5 | 30 | — | 4. 1 | 6. 3 | — | 40 |
| 3. 4 | 5. 6 | 31 | — | 4. 2 | 6. 4 | — | 41 |
| 3. 5 | 5. 7 | 32 | — | 4. 3 | 6. 5 | — | 42 |

**) A drenkovai és orsovai vizmutató (Pegel) egymástól 26"-kel különbözik.

| Ha a vizállás | | Van víz a Vaskapun | Ha a vizállás | | Van víz a Vaskapun |
|---------------|-----------|--------------------|---------------|-----------|--------------------|
| Drenkován | Ó-orsován | | Drenkován | Ó-orsován | |
| 4. 4 | 6. 6 | 43 | 4. 9 | 6.11 | 48 |
| 4. 5 | 6. 7 | 44 | 4.10 | 7. 0 | 49 |
| 4. 6 | 6. 8 | 45 | 4.11 | 7. 1 | 50 |
| 4. 7 | 6. 9 | 46 | 5. 0 | 7. 2 | 51 |
| 4. 8 | 6.10 | 47 | | | |

A kajó biztosága szempontjából szükséges, hogy a zugókon átálaban minden hajó fölfelé 4—, és alá menőben 9 hüvelykkel több vizet keressen, mint a mily mélyen jár.

II. A Tisz a

a) e s é s e

| mely vonalrészben? | nagy | | kis |
|---------------------|--------------------|-----------|-----------|
| | vizállással minden | | 100 öbre |
| | —" | —" | |
| T.-Ujlak—Nagy-Arr | | | 15.3 22.2 |
| Nagy-Arr—V.-Namény | | | 7.9 11.1 |
| V. Namény—Csap | | | 8.8 4.2 |
| Csap—N.-Czigánd | | | 11.2 8.4 |
| N.-Czigánd—Tokaj | | | 6.2 4.9 |
| Tokaj—T.-Keszi | | | 5.1 3.2 |
| Keszi—Örvény | | | 6.4 6.3 |
| Örvény—Szolnok | | | 3.6 3.0 |
| Szolnok—Csongrád | | | 3.2 2.5 |
| Csongrád—Szeged | | | 2.5 2.0 |
| Szeged—T.-Becse | | | 2.1 1.7 |
| T.-Becse—Tiszatorok | | | 3.7 1.2 |

b) m é l y s é g e

| Helyek nevei | legkisebb | | | legnagyobb | | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|
| | v i z m é l y s é g e | | | | | |
| | - ^I | - ^{II} | - ^{III} | - ^I | - ^{II} | - ^{III} |
| T.-Ujlak | 4 | 6 | 9 | 18 | 10 | 7 |
| Tivadar | 9 | 2 | 0 | 34 | 1 | 0 |
| V.-Naményon fölül | 18 | 4 | 9 | 43 | 5 | 6 |
| Csap | 17 | 1 | 0 | 35 | 7 | 7 |
| Komoró | 13 | 6 | 2 | 33 | 0 | 0 |
| Berczel | 17 | 5 | 10 | 44 | 4 | 3 |
| Kenézlő | 16 | 4 | 3 | 38 | 1 | 7 |
| Tokaj | 18 | 2 | 0 | 40 | 9 | 0 |
| Lök | 20 | 10 | 3 | 43 | 3 | 0 |
| Dob | 26 | 7 | 0 | 44 | 11 | 0 |
| Palkonya | 11 | 3 | 8 | 28 | 2 | 2 |
| Tarján | 9 | 11 | 10 | 27 | 2 | 3 |
| Abád | 12 | 11 | 2 | 33 | 2 | 6 |
| Roff | 16 | 3 | 10 | 37 | 9 | 3 |
| Szajol | 21 | 0 | 0 | 43 | 8 | 6 |
| Szolnok | 14 | 1 | 5 | 35 | 9 | 5 |
| Vezseny | 19 | 1 | 0 | 40 | 11 | 0 |
| Czibakháza | 13 | 3 | 4 | 33 | 9 | 6 |
| Alpár | 13 | 6 | 8 | 31 | 9 | 11 |
| Csongrád | 19 | 6 | 0 | 37 | 2 | 0 |
| Szeged | 20 | 5 | 7 | 40 | 0 | 9 |
| Kanisza | 20 | 4 | 0 | 40 | 7 | 11 |
| Zenta | 24 | 8 | 10 | 44 | 10 | 10 |
| O-Becse | 22 | 2 | 4 | 39 | 3 | 6 |
| Csúrog | 20 | 3 | 5 | 38 | 6 | 10 |
| Tétel | 16 | 6 | 10 | 32 | 8 | 10 |
| Tiszatorok | 17 | 2 | 0 | 32 | 2 | 8 |

III. A Dráva.

a) esése a magyar területen mért földenkint valamivel 8 lábnál többre, vagyis 100 önenkint mintegy 2.49"-re tehető (Karinthiában 1 msd-re mintegy 28' esik);

b) sebessége Eszék körül átlag 4', fölebb a hegységekben több.

c) közepes mélysége 4—7', alsóbb részein 7—20'.

IV. A Száva.

- a) esése Sziszektől torkolatáig átlag 1.34 lábra tehető;
 b) közép vizállás a 1 mélysége Sziszeken alól
 10—20'; kis vizzel helyenkint 2.5—3'.

V. A Maros.

- a) esése 2.75" Erdélyben s alább Csanád megye határaig-,
 ezen alól 1.4—1.5" (100 ővre.)
 b) közép sebessége 2.64—2.45'.
 c) " " mélysége 8—9'.
-

HAJÓZÁSI MÉRTFÖLDMUTATÓ

(4000 bécsi ö'es = osztr. posta-mérföldekben)

A) A Duna.

Donauwörthöl—Szulináig.

(átlános áttekintés.)

| | Regens- burg | Passau | Linz | Dévény | Budapest | Dráva- torok | Ó Orsóra | Ruscsuk | Szilánka |
|------------|-----------------|--------|------|--------|----------|-----------------|----------|---------|----------|
| Donauwörth | 17.0 | 37.3 | 49.2 | 83.4 | 115.5 | 153.2 | 209.9 | 269.4 | 337.9 |
| Regensburg | 20.3 | 32.2 | 66.4 | 98.5 | 136.2 | 192.9 | 252.4 | 320.0 | |
| Passau | 11.9 | 46.1 | 78.2 | 115.9 | 172.6 | 232.1 | 299.7 | | |
| Linz | | 34.2 | 66.3 | 104.0 | 160.7 | 220.2 | 287.8 | | |
| Dévény | | | 32.1 | 69.8 | 126.5 | 186.0 | 253.6 | | |
| Budapest | | | | 87.7 | 94.4 | 153.9 | 221.5 | | |
| Drávatorok | | | | | 56.7 | 116.2 | 183.8 | | |
| Ó-Orsóra | | | | | | 59.5 | 127.1 | | |
| Ruscsuk | | | | | | | 67.6 | | |

1. Donauwörthöl—Regensburgig.

2. Regensburgtól—Passauig.

| | Stauf | Trengkofen | Pfatter | Straubing | Bogen | Deggendorf | Nieder- | Hofkir- | Vilshofen | Passau |
|-----------------------|-------|------------|---------|-----------|-------|------------|---------|---------|-----------|--------|
| Regensburg (föhid) | 1.3 | 2.5 | 3.9 | 7.7 | 9.1 | 12.5 | 13.6 | 16.2 | 17.2 | 20.3 |
| Stauf | 1.2 | 2.6 | 6.4 | 7.8 | 11.2 | 12.3 | 14.9 | 15.9 | 19.0 | |
| Trengkofen | 1.4 | 5.2 | 6.6 | 10.0 | 11.1 | 13.7 | 14.7 | 17.8 | | |
| Pfatter | 3.8 | 5.2 | 8.6 | 9.7 | 12.3 | 13.3 | 16.4 | | | |
| Straubing | 1.4 | 4.8 | 5.9 | 8.5 | 9.5 | 12.6 | | | | |
| Bogen | 3.4 | 4.5 | 7.1 | 8.1 | 11.2 | | | | | |
| Deggendorf | 1.1 | 3.7 | 4.7 | 7.8 | | | | | | |
| Nieder- | 2.6 | 3.6 | 6.7 | | | | | | | |
| Hofkirchen | 1.0 | 4.1 | | | | | | | | |
| Vilshofen | | 3.1 | | | | | | | | |

3. Passautól—Linzig.

| | Obernzell | Engel- | Wesenufer | Obermühl- | Aschach | Wilhering | Linz |
|----------------|-----------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|------|
| Passau | 2.1 | 3.4 | 4.4 | 6.4 | 8.6 | 10.9 | 11.9 |
| Obernzell | 1.3 | 2.3 | 4.3 | 6.5 | 8.8 | 9.8 | |
| Engelhartszell | 1.0 | 3.0 | 5.2 | 7.5 | 8.5 | | |
| Wesenufer | 2.0 | 4.2 | 6.5 | 7.5 | | | |
| Obermühel | 2.2 | 4.5 | 5.5 | | | | |
| Aschach | 2.3 | 3.3 | | | | | |
| Wilhering | | 1.0 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <u>Linz</u> | 3.0 | 5.4 | 7.4 | 7.7 | 7.9 | 10.1 | 11.3 | 13.1 | 15.4 | 16.1 | 17.5 | 19.4 | 21.2 | 22.8 | 24.7 | 25.6 | 26.6 | 26.8 | 27.2 | 27.8 | 30.2 | 33.7 | 34.1 |
| <u>Mauth-</u> <u>hausen</u> | 2.4 | 4.4 | 4.7 | 4.9 | 7.1 | 8.3 | 10.1 | 12.4 | 13.1 | 14.5 | 16.4 | 18.2 | 19.8 | 21.7 | 22.6 | 23.6 | 23.8 | 24.2 | 24.8 | 27.7 | 30.7 | 31.2 | |
| <u>Wallsee</u> | 2.0 | 2.3 | 2.5 | 4.7 | 5.9 | 7 | 7.1 | 10.0 | 10.7 | 12.1 | 14.0 | 15.8 | 17.4 | 19.3 | 20.2 | 21.2 | 21.4 | 21.8 | 22.4 | 24.8 | 28.3 | 28.8 | |
| <u>Grain</u> | 0.3 | 0.5 | 2.7 | 3.9 | 5.7 | 8.0 | 8.7 | 10.1 | 12.0 | 13.8 | 15.4 | 17.3 | 18.2 | 19.2 | 19.4 | 19.8 | 20.4 | 22.8 | 26.3 | 26.8 | | | |
| <u>Struden</u> | 0.2 | 2.4 | 3.6 | 5.4 | 7.7 | 8.4 | 9.8 | 11.7 | 13.5 | 15.1 | 17.0 | 17.9 | 18.9 | 19.1 | 19.5 | 20.1 | 22.5 | 26.0 | 26.5 | | | | |
| <u>St. Nicolo</u> | 2.2 | 3.4 | 5.2 | 7.5 | 8.2 | 9 | 9.6 | 11.5 | 13.3 | 14.9 | 16.8 | 17.7 | 18.7 | 18.9 | 19.3 | 19.9 | 22.3 | 25.8 | 26.3 | | | | |
| <u>Ybbs</u> | 1.2 | 3.0 | 5.3 | 6.0 | 7.4 | 9.3 | 11 | 12.7 | 14.6 | 15.5 | 16.5 | 16.7 | 17.1 | 17.7 | 20.1 | 23.6 | 24.1 | | | | | | |
| <u>Marbach</u> | 1.8 | 4.1 | 4.8 | 6.2 | 8.1 | 9.9 | 11.5 | 13.4 | 14.3 | 15.3 | 15.5 | 15.9 | 16.5 | 18.9 | 19 | 22.4 | 22.9 | | | | | | |
| <u>Mölk</u> | 2.3 | 3.0 | 4.4 | 6.3 | 8 | 9.1 | 9.7 | 11.6 | 12.5 | 13.5 | 13.7 | 14.1 | 14.7 | 17 | 1 | 20.6 | 21 | | | | | | |
| <u>Spitz</u> | 0.7 | 2.1 | 4.0 | 5.8 | 7.4 | 9 | 10.2 | 11.2 | 11.4 | 11.8 | 12.4 | 14.8 | 18.3 | 18.8 | | | | | | | | | |
| <u>Weissenkirchen</u> | 1.4 | 3.3 | 5.1 | 6.7 | 8.6 | 9.5 | 10.5 | 10.7 | 11.1 | 11.7 | 14.1 | 17.6 | 18 | | | | | | | | | | |
| <u>Stein</u> | 1.9 | 3.7 | 5.3 | 7.2 | 8.1 | 9.1 | 9.3 | 9.7 | 10.3 | 12.7 | 16.2 | 16.7 | | | | | | | | | | | |
| <u>Trainsmauer</u> | 1.8 | 3.4 | 5.3 | 6.2 | 7.2 | 7.4 | 7.8 | 8.4 | 10.8 | 14.3 | 14.8 | | | | | | | | | | | | |
| <u>Zwentendorf</u> | 1.6 | 3.5 | 4.4 | 5.4 | 5.6 | 6.0 | 6.6 | 9.0 | 12.5 | 13.0 | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Tulln</u> | 1.9 | 2.8 | 3.8 | 4.0 | 4.4 | 5.0 | 7.4 | 10.9 | 11.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Greifenstein</u> | 0.9 | 1 | 9 | 2 | 1 | 2.5 | 3.1 | 5.5 | 9.0 | 9.5 | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Korneuburg</u> | 1.0 | 1 | 2 | 1.6 | 2 | 2 | 4.6 | 8.1 | 8.6 | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Kahlenbergerdorf</u> | 0.2 | 0.6 | 1.2 | 3.6 | 7.1 | 7.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Nussdorf</u> | 0.4 | 1.0 | 3.4 | 6.9 | 7.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Floridsdorf</u> | (állomás) | 0.6 | 3.0 | 6.5 | 7.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Bécs</u> (császármak) | 2.4 | 5.9 | 6.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Fischamend</u> | 3.5 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Hamburg</u> | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5. Dévénytől—Budapestig.

| | Déveny | Pozsony (Sárvár) | Kőrtvélyes (Lippold) | Szilág | Bős | Szap | Medve | Aszony (Lipótl) | Remeete | Körtereljées (Sármadofr) | Csány (Sármosf) | Szilág | Almás | Piszké | Esztergom | Nagy-Mátra | Szob | Vác | Budapest (Gyöngyös) |
|--------------------------|--------|---------------------|-------------------------|--------|-----|------|-------|--------------------|---------|-----------------------------|--------------------|--------|-------|--------|-----------|------------|------|------|------------------------|
| Csuny | 1.8 | 3.5 | 4.4 | 4.8 | 5.6 | 5.9 | 7.0 | 8.0 | 9.7 | 12.9 | 14.0 | 16.7 | 19.3 | 20.9 | 22.5 | 24.5 | 24.5 | 28.7 | |
| Süly | 1.9 | 3.7 | 5.4 | 6.3 | 6.7 | 7.5 | 7.8 | 8.9 | 9.9 | 11.6 | 11.4 | 13.1 | 16.3 | 18.4 | 20.1 | 22.7 | 24.3 | 25.9 | 27.9 |
| Remeete | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aszony | 0.9 | 1.3 | 2.1 | 2.4 | 3.6 | 4.5 | 6.2 | 9.4 | 10.5 | 13.2 | 15.8 | 17.4 | 19.0 | 19.7 | 21.0 | 21.0 | 25.2 | | |
| Bős | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gyünyös | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uj-Szűny, Komárom | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Almás | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piszké | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Esztergom | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nagy-Mátra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szob | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vác | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Visegrád | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nagy-Mátra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Visegrád | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vác | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*) Gyöngyös—Vénék 0.6 mifl.
*) Györ 2.1 *

N.-Maros- és Visegrádtól—Budapestig
a sz.-endrei Duna-ágor.

| | Bogdány | Tótfalu | Sz.-Endre | Új-Pest | Ó-Buda | Budapest (lánchez hid) |
|------------------------------|---------|---------|-----------|---------|--------|---------------------------|
| Visegrád N.-Maros | 0.8 | 1.8 | 3.1 | 5.0 | 5.2 | 5.8 |
| Bogdány | 1.0 | 2.3 | 4.2 | 4.4 | 5.0 | |
| Tótfalu | 1.3 | 3.2 | 3.4 | | 4.0 | |
| Sz.-Endre | | 1.9 | 2.1 | | 2.7 | |
| Új-Pest | | | 0.2 | | 0.8 | |
| Ó-Buda | | | | | 0.6 | |

6. Budapesttől a Drávatorig.

| | Budapest (Bánffy) | 2.1 | 4.4 | 6.5 | 9.0 | 10.2 | 11.4 | 13.1 | 15.1 | 16.5 | 18.7 | 20.0 | 23.0 | 25.5 | 27.2 | 30.6 | 35.3 | 37.7 |
|------------------------|----------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Budafok (Promontor) | 0.9 | 3.2 | 5.3 | 7.8 | 9.0 | 10.2 | 11.9 | 13.9 | 15.3 | 17.5 | 18.8 | 21.8 | 24.3 | 26.0 | 29.0 | 34.1 | 36.5 | |
| Tétény | 2.3 | 4.4 | 6.9 | 8.1 | 9.3 | 11.0 | 13.0 | 14.4 | 16.6 | 17.9 | 20.9 | 23.4 | 25.1 | 28.5 | 33.2 | 36.6 | | |
| Ercsi | 2.1 | 4.6 | 6.8 | 7.0 | 8.7 | 10.7 | 12.1 | 14.3 | 15.6 | 18.6 | 21.1 | 22.8 | 26.2 | 30.9 | 33.3 | | | |
| Adony | 2.6 | 3.7 | 4.9 | 6.6 | 8.5 | 10.0 | 12.9 | 13.5 | 16.5 | 19.0 | 20.7 | 24.1 | 28.8 | 31.2 | | | | |
| Szak | 1.2 | 2.4 | 4.1 | 6.1 | 7.5 | 9.7 | 11.0 | 14.0 | 16.5 | 18.2 | 21.6 | 26.3 | 28.7 | | | | | |
| Apostag | 1.2 | 2.9 | 4.9 | 6.3 | 8.6 | 9.8 | 12.8 | 15.3 | 17.0 | 20.4 | 25.1 | 27.5 | | | | | | |
| Dunaföldvár | 1.7 | 3.7 | 5.1 | 7.3 | 8.6 | 11.6 | 14.1 | 16.8 | 19.2 | 23.9 | 26.3 | | | | | | | |
| Harta | 2.0 | 3.4 | 6.6 | 6.9 | 9.9 | 12.4 | 14.4 | 17.5 | 22.2 | 24.6 | | | | | | | | |
| Paks | 1.4 | 3.6 | 4.9 | 7.9 | 10.4 | 13.1 | 15.5 | 18.1 | 20.3 | 22.6 | | | | | | | | |
| Kalocsa | 2.2 | 3.5 | 6.5 | 9.0 | 10.7 | 14.1 | 18.8 | 21.2 | | | | | | | | | | |
| Dombori | 1.3 | 4.3 | 6.8 | 8.5 | 11.9 | 16.6 | 19.0 | | | | | | | | | | | |
| Gementz | 3.0 | 6.6 | 7.2 | 10.6 | 15.8 | 17.7 | | | | | | | | | | | | |
| Baja | 2.5 | 4.2 | 7.6 | 12.3 | 14.7 | | | | | | | | | | | | | |
| Duna-Szekcső | 1.7 | 5.1 | 9.8 | 12.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Mohács | 3.4 | 8.1 | 10.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Beszán | 4.7 | 7.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apáti | | 2.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (Apatin) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

a csepeli ágban :

Pest—Soroksár 1.7 m ill.

Sziget-Sz.-Miklós 2.7 *

Csep 4.0 *

Sziget-Sz.-Mártón 4.5 *

Ráczkeve 5.5 *

Dömsöd 6.7 *

az ágnak a Dunába ömléseig
(Taszilatár) 7.9 m ill.

7. A Drávatoroktól—Ó-Orsováig.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|---|-------------|---|----------------|--|--------------|---|----------------|--|----------------|---|--------------|--|--------------------------|---|----------------------------|---|------------------------------|--|------------------------|---|-----------------|---|--------------|---|--------------|-------------------------------------|--------------------------|--|-----------------|-------------------|----------------|-------------|------------|-------|
| <u>Drávatorok</u> | 1. 9. 3. 6. 6. 0. 10. 5. 1. 1. 2. 1. 4. 1. 14. 6. 1. 6. 6. 1. 18. 4. 2. 2. 3. 2. 7. 7. 3. 0. 3. 3. 5. 7. 4. 0. 9. 4. 4. 1. 4. 8. 6. 5. 1. 2. 5. 2. 8. 5. 6. 7. | <u>Gombos</u> | 1. 7. 4. 1. 8. 6. 9. 3. 12. 2. 12. 7. 1. 4. 7. 1. 6. 5. 2. 0. 4. 2. 5. 8. 2. 8. 4. 3. 3. 8. 3. 9. 0. 4. 2. 2. 4. 6. 7. 4. 9. 3. 5. 0. 9. 5. 4. 8. | <u>Dája</u> | 2. 4. 6. 9. 7. 6. 10. 5. 1. 1. 0. 1. 3. 0. 1. 4. 8. 1. 8. 7. 2. 4. 1. 2. 6. 7. 3. 2. 1. 3. 7. 3. 4. 0. 5. 4. 5. 0. 4. 7. 6. 4. 9. 2. 5. 3. 1. | <u>Vukovár</u> | 4. 5. 5. 2. 8. 1. 8. 6. 10. 6. 1. 2. 4. 1. 16. 3. 2. 1. 7. 2. 4. 3. 2. 9. 7. 3. 4. 9. 3. 8. 1. 1. 2. 6. 4. 5. 2. 4. 6. 8. 5. 0. 7. | <u>Milok</u> | 0. 7. 3. 6. 4. 1. 6. 1. 7. 9. 11. 8. 1. 7. 2. 1. 9. 8. 2. 5. 2. 3. 0. 4. 3. 3. 6. 3. 8. 1. 4. 0. 7. 4. 2. 3. 4. 6. 2. | <u>Balánka</u> | 2. 9. 3. 4. 5. 4. 7. 2. 1. 1. 16. 5. 1. 19. 1. 2. 4. 5. 2. 9. 7. 3. 2. 9. 3. 7. 4. 4. 0. 4. 1. 6. 4. 5. 5. | <u>Cserenc</u> | 0. 5. 2. 5. 4. 3. 8. 2. 1. 3. 6. 1. 6. 2. 2. 1. 6. 2. 2. 6. 8. 3. 0. 0. 3. 4. 5. 3. 7. 1. 3. 8. 7. 4. 2. 6. | <u>Futak</u> | 2. 0. 3. 8. 7. 7. 1. 3. 1. 1. 5. 7. 2. 1. 1. 2. 6. 3. 2. 9. 5. 3. 4. 0. 3. 6. 6. 3. 8. 2. 4. 2. 1. | <u>Ujvidék (Neusatz)</u> | 1. 8. 5. 7. 1. 1. 1. 3. 7. 1. 9. 1. 2. 4. 3. 2. 7. 5. 3. 2. 0. 3. 4. 6. 3. 6. 2. 4. 0. 1. | <u>Kárióca (Carlovitz)</u> | 3. 9. 9. 3. 1. 1. 9. 1. 7. 3. 2. 2. 5. 2. 5. 7. 3. 0. 2. 3. 2. 8. 3. 4. 4. 3. 8. 3. | <u>Tiszaújlak (Zsánkemű)</u> | 5. 4. 8. 0. 1. 3. 4. 1. 8. 6. 2. 1. 8. 2. 6. 3. 2. 8. 9. 3. 0. 5. 3. 4. 4. | <u>Zimony (Semlín)</u> | 2. 6. 8. 0. 1. 3. 2. 1. 6. 4. 2. 0. 9. 2. 3. 5. 2. 5. 1. 2. 9. 0. | <u>Pancsova</u> | 5. 4. 1. 0. 6. 1. 3. 8. 1. 8. 3. 2. 0. 9. 2. 2. 5. 2. 6. 4. | <u>Kubin</u> | 5. 2. 8. 4. 1. 2. 9. 1. 5. 5. 1. 7. 1. 2. 1. 0. | <u>Bazás</u> | 3. 2. 7. 7. 1. 0. 3. 1. 1. 9. 1. 8. | <u>Ó- (Alt-) Moldova</u> | 4. 5. 7. 1. 8. 7. 1. 2. 6. 4. 3. 8. 1. | <u>Drenkova</u> | 2. 6. 4. 3. 8. 1. | <u>Syinica</u> | 1. 6. 5. 5. | <u>Juc</u> | 3. 9. |
|-------------------|--|---------------|---|-------------|---|----------------|--|--------------|---|----------------|--|----------------|---|--------------|--|--------------------------|---|----------------------------|---|------------------------------|--|------------------------|---|-----------------|---|--------------|---|--------------|-------------------------------------|--------------------------|--|-----------------|-------------------|----------------|-------------|------------|-------|

8. Belgrádtól—Ó-Orsováig

a Szerb partok hosszában.

| | Ritopek | Grocka | Szendrő (Semendria) | Dubrovic | Rama | Gradistje | Bernica | Dobra | Milanovac | Kolumbina | Tekia | Ó-Orsová |
|------------------------|---------|--------|------------------------|----------|------|-----------|---------|-------|-----------|-----------|-------|----------|
| Belgrád*) | 3.9 | 5.1 | 7.1 | 8.9 | 12.2 | 14.6 | 18.1 | 19.8 | 23.5 | 24.6 | 28.4 | 28.5 |
| Ritopek | 1.2 | 3.2 | 5.0 | 8.3 | 10.7 | 14.2 | 15.9 | 19.6 | 20.7 | 24.5 | 24.6 | |
| Grocka | 2.0 | 3.8 | 7.1 | 9.5 | 13.0 | 14.7 | 18.4 | 19.5 | 23.3 | 23.3 | 23.4 | |
| Szendrő (Semendria) | 1.8 | 5.1 | 7.5 | 11.0 | 12.7 | 16.4 | 17.5 | 21.3 | 21.4 | | | |
| Dubrovic | 3.3 | 5.7 | 9.2 | 10.9 | 14.6 | 15.7 | 19.5 | 19.6 | | | | |
| Rama | 2.4 | 5.9 | 7.6 | 11.3 | 12.4 | 16.2 | 16.2 | 16.3 | | | | |
| Gradistje | 3.5 | 5.2 | 8.9 | 10.0 | 13.8 | 13.9 | | | | | | |
| Bernica | 1.7 | 5.4 | 6.5 | 10.3 | 10.4 | | | | | | | |
| Dobra | | 3.7 | 4.8 | 8.6 | 8.7 | | | | | | | |
| Milanovac | | 1.1 | 4.9 | 5.0 | | | | | | | | |
| Kolumbina | | | 3.8 | 3.9 | | | | | | | | |
| Tekia | | | | 0.1 | | | | | | | | |

*) Zimonytól 0.7 mfd.

9. Ó-Orsovától—Ruscsukig.

10. Russuktól—Szulináig.

| | Ruscsuk | Smurdia-Giurgevo | Turtukai | Olténitza | Silisztria | Hirsóva | Gyula | Braile | Reñi | Cserná- | Oltenitza | Smurdia- | Turkai | Giurgeno | Dmurdia- | Smurdia- | Turtukai | Olténitza | Sihiúla | Tchatal | Tulcscha | d'Ismail | Reñi | Georg | Szuliná |
|-------------------|---------|------------------|----------|-----------|------------|---------|-------|--------|------|---------|-----------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------|---------|----------|----------|------|-------|---------|
| Ruscsuk | 0.9 | 8.0 | 8.6 | 15.3 | 25.0 | 31.6 | 42.0 | 44.9 | 47.6 | 51.2 | 54.4 | 55.4 | 56.7 | 67.6 | | | | | | | | | | | |
| Smurdia-Giurgevo | 7.1 | 7.7 | 14.4 | 24.1 | 30.7 | 41.1 | 44.0 | 46.7 | 50.3 | 53.5 | 54.5 | 55.8 | 66.7 | | | | | | | | | | | | |
| Turtukai | 0.6 | 7.3 | 17.0 | 23.6 | 31.0 | 36.9 | 39.6 | 43.2 | 46.4 | 47.4 | 48.7 | 59.6 | | | | | | | | | | | | | |
| Olténitza | 6.7 | 16.4 | 23.0 | 33.4 | 36.3 | 39.0 | 42.6 | 45.8 | 46.8 | 48.1 | 59.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Silisztria | 9.7 | 16.3 | 26.7 | 29.6 | 32.3 | 35.9 | 39.1 | 40.1 | 41.4 | 52.3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Olténawoda | 6.6 | 17.0 | 19.9 | 22.6 | 26.2 | 29.4 | 30.4 | 31.7 | 42.6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hirsóva | 10.4 | 13.3 | 16.0 | 19.6 | 22.8 | 23.8 | 25.1 | 36.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Braile | 2.9 | 5.6 | 9.2 | 12.4 | 13.4 | 14.7 | 25.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Galatz | 2.7 | 6.3 | 9.5 | 10.5 | 11.8 | 22.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reñi | 3.6 | 6.8 | 7.8 | 9.1 | 20.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Isaktscha | 3.2 | 4.2 | 5.5 | 16.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tchatal d'Ismail | 1.0 | 2.3 | 13.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tulcscha | 1.3 | 12.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tchatal St. Georg | 10.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A Kilia-iágón:

Csatl d'Ismailtól 1-mailing 2,9 mfd
Inmailtől Kilia-iág 5,7

B) A Tiszta.

1. V-Naménytől—Szolnokig.

V.-Naménytől Szolnokig 68.1; Szegedig 95.4; Torkolataig 127.8 mfd *)

| | Hány | Csep | Berezel | Tisza | Lug | Beszterce | Keszthely | Gyergyó | Füred | Abaúj | Röf | T. Beö | Szolnok | | | |
|-----------|------|------|---------|-------|------|-----------|-----------|---------|-------|-------|------|--------|---------|------|------|------|
| V.-Namény | 6.2 | 9.6 | 11.3 | 21.1 | 26.6 | 28.2 | 29.3 | 35.3 | 41.1 | 43.2 | 46.8 | 47.8 | 52.4 | 68.0 | 60.2 | 68.1 |
| Lónya | 3.3 | 5.1 | 14.9 | 20.4 | 22.0 | 23.1 | 29.1 | 34.9 | 37.0 | 40.6 | 41.6 | 46.2 | 51.8 | 54.0 | 61.9 | |
| Csap | 1.8 | 11.6 | 17.1 | 18.7 | 19.8 | 25.8 | 31.6 | 33.7 | 37.3 | 38.3 | 42.9 | 48.5 | 50.7 | 58.6 | | |
| Tusér | 9 | 8.1 | 5.16 | 9.18 | 0.24 | 0.29 | 3.8 | 31.9 | 35.6 | 35.5 | 41.1 | 40.7 | 48.9 | 66.8 | | |
| Berezel | 5.5 | 7.1 | 8.2 | 14.9 | 20.0 | 22.1 | 25.7 | 26.7 | 31.3 | 36.9 | 39.1 | 47.0 | | | | |
| Tókaj | 1.6 | 2.7 | 8.7 | 14.5 | 16.6 | 20.2 | 21.2 | 35.8 | 31.4 | 33.6 | 41.3 | | | | | |
| Eszlár | 1.1 | 7.1 | 12.9 | 15.0 | 18.6 | 19.6 | 24.2 | 29.8 | 32.0 | 39.9 | | | | | | |
| Lök | 6.0 | 11.8 | 13.9 | 17.5 | 18.5 | 23.1 | 28.7 | 30.9 | 38.8 | | | | | | | |
| Lug | 5.8 | 7.9 | 11.5 | 12.5 | 17.1 | 22.7 | 24.9 | | | | | | | | | |
| Keszti | 2.1 | 5.7 | 6.7 | 11.3 | 16.9 | 19.1 | 27.0 | | | | | | | | | |
| Csege | 3.0 | 4.6 | 9.2 | 14.8 | 17.0 | 24.9 | | | | | | | | | | |
| Fárad | 1.0 | 5.6 | 11.2 | 13.4 | 21.3 | | | | | | | | | | | |
| Ürveny | 4.6 | 10.2 | 12.4 | 20.3 | | | | | | | | | | | | |
| Abaúj | 5.6 | 7.8 | 15.7 | | | | | | | | | | | | | |
| Röf | 2.2 | 10.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| T. Beö | 7 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |

*) Az alább következő átmetszések a tiszaí mérföld-mutatóban nincsenek folyékony, vagyis a mérföldök úgy vannak számítva, mint ha ezen átmetszések minden esetben nem járhatók — nem is volának: ezenéfogva a miódnak azok járhatók lesznek, a nekik megfelelő mért földek a mérföld-mutató számaiból le-vonandók.

2. Szolnoktól—Szegedig.

| | Czibak- háza | Csongrád | Szentes | Csány | Mindszent | Körtvélyes | Szeged |
|-------------------|-----------------|----------|---------|-------|-----------|------------|--------|
| Szolnok | 5.0 | 13.6 | 15.6 | 17.7 | 19.3 | 21.7 | 27.3 |
| Czibakháza | 8.6 | | 10.6 | 12.7 | 14.3 | 16.7 | 22.3 |
| Csongrád | | 2.0 | | 4.1 | 5.7 | 8.1 | 13.7 |
| Szentes | | | 2.1 | | 3.7 | 6.1 | 11.7 |
| Csány | | | | 1.6 | | 4.0 | 9.6 |
| Mindszent | | | | | 2.4 | | 8.0 |
| Körtvélyes | | | | | | | 5.6 |

3. Szegedtől a Tisza torkolatáig.

| Az átmetszés | | | | Az átmetszés | | | |
|--|------------|--|--------------------------|--------------|-----|--|--|
| neve és száma, melyet az a Tisza-szabályozástól nyert | mérföldben | neve és száma, melyet az a Tisza-szabályozástól nyert | mérföldben | | | | |
| naményi | 12 | 0.5 | dobi | 55 | 3.3 | | |
| aranyosi | 14 II | 0.1 | árokoltói | 62 II | 0.7 | | |
| kerecsenyi, felső | 16 | 0.1 | oháti | 64 | 0.4 | | |
| » alsó | 17 | 0.2 | dorogmai | 65 | 0.4 | | |
| öröldányi | 18 I | 0.5 | t.-füredi | 67 | 0.5 | | |
| » | 18 II | 0.2 | örvényi | 68 | 0.6 | | |
| benki | 20 | 0.5 | halásztil | 69 | 1.2 | | |
| szalókai | 21 | 0.4 | dinnyésháti | 70 | 1.3 | | |
| tárkányi | 25 | 0.2 | burai | 71 | 1.2 | | |
| tuzséri, felső | 26 | 0.2 | kőteleki | 72 II | 0.8 | | |
| » alsó | 27 | 0.2 | nagy-körösi | 73 | 0.6 | | |
| dereuyei felső | 32 I | 0.1 | püspökii | 75 | 0.5 | | |
| » alsó | 32 II | 0.2 | szajoli, alsó | 77 I | 0.6 | | |
| czigándi | 33 | 0.1 | szolnoki | 77 II | 1.8 | | |
| » | 35 I | 0.5 | ughi | 80 I | 1.0 | | |
| » | 35 II | 0.7 | alpári | 83 | 1.2 | | |
| karádi, felső | 36 | 0.5 | csongrádi | 84 | 0.8 | | |
| » alsó | 37 | 0.5 | csányi | 85 I | 0.2 | | |
| ibrányi, felső | 39 I | 0.1 | szentesi | 85 II | 0.3 | | |
| » alsó | 39 II | 0.1 | kutyabonti | 86 | 0.6 | | |
| berczeli, felső | 40 | 0.1 | dóczi | 87 | 0.4 | | |
| » | 41 | 0.2 | h.-m.-vásárhelyi | 88 | 0.9 | | |
| » alsó | 42 | 0.3 | algyői (nagyfai) | 90 | 1.7 | | |
| vonói, felső | 43 | 0.4 | pauai (szanádi) | 92 | 0.5 | | |
| » alsó | 44 | 0.3 | zentai | 93 | 0.5 | | |
| vencsellői | 45 | 0.6 | ada-moholyi | 94 | 0.5 | | |
| szabolcsi | 47 | 0.2 | franyovai | 95 | 1.5 | | |
| timári, felső | 48 | 0.2 | uj-becei | 96 | 2.3 | | |
| » | 49 I | 0.2 | tarrasi | 97 | 0.6 | | |
| » alsó | 49 II | 0.3 | zsabolyai, felső | 98 | 0.5 | | |
| eszlári | 51 | 0.5 | » alsó | 99 | 0.3 | | |
| tardosi | 52 | 0.2 | aradáczai | 100 | 0.8 | | |
| dádai | 53 | 0.4 | mosorini | 101 | 0.3 | | |

Eddig nyert a tiszai hajózás az átmetszések által V.-Naményon alól 13.1 mfdet.

C) A Dráva.

(A Dráva Légrádtól Drávatorokig 32.8 mfd.)

1. Légrádtól—Sz.-Mártonig.

| | Zákány | Derny   | Gotalovo | Molve | Vizvár | Heresnya | Bolhó | Barcs Theresienfeld | Dráva-Tamási | Detkov  r | T  t-Ujitalu | Sz. Márton |
|---------------------|--------|---------|----------|-------|---------|----------|--------|---------------------|-----------------|-----------|--------------|-------------|
| L  egr  d | 1.3 | 1.9 | 2.2 | 4.4 | 7.3 | 8.1 | 8.6 | 12.3 | 13.4 | 13.9 | 14.5 | 16.6 |
| Z  k  n  y | 0.6 | 0.9 | 3.1 | 6 0 | 6.8 | 7.3 | 11.0 | 12.1 | 12.6 | 13.2 | 15.3 | |
| Derny   | 0.3 | 2.5 | 5.4 | 6.2 | 6.7 | 10.4 | 11.5 | 12.0 | 12.6 | 14.7 | | |
| Gotalovo | 2.2 | 5.1 | 5.9 | 6.4 | 10.1 | 11.2 | 11.7 | 12.3 | 14.4 | | | |
| Molve | 2.9 | 3.7 | 4.2 | | 7.9 | 9.0 | 9.5 | 10.1 | 12.2 | | | |
| Vizvár | | 0.8 | 1.3 | 5.0 | 6.1 | 6.6 | 7.2 | 9.3 | | | | |
| Heresnya | | 0.5 | 4.2 | 5.3 | 5.8 | 6.4 | | 8.5 | | | | |
| Bolh   | | 3.7 | 4.8 | 5.3 | 5.9 | | 8.0 | | | | | |
| Barcs Theresienfeld | | | 1.1 | 1.6 | 2.2 | 4.3 | | | | | | |
| Dráva-Tamási | | | 0.5 | 1 1 | 3.2 | | | | | | | |
| Detkov  r | | | 0.6 | | 2.7 | | | | | | | |
| T  t-Ujitalu | | | | | 2.1 | | | | | | | |

2. Sz.-M  rtont  l—Dráva-torokig.

| | Sopje | R  hfalu | Noszkov cze | Moslavina | Miholjac | Valp   (Valpovo) | Nard | Petrievce | Kravice | Eszék (Essegg) (v  rorti h  d) | Dráva- torok | |
|------------------------------------|-------|----------|----------------|-----------|----------|---------------------|------|-----------|---------|---------------------------------------|-------------------|--|
| Sz.-Márton | 0.8 | 0.5 | 1.0 | 3.1 | 5.6 | 9.2 | 9.6 | 11.0 | 12.5 | 13.7 | 16.2 | |
| Sopje | 0.2 | 0.7 | 2.8 | 5.3 | 8.9 | 9.3 | 10.7 | 12.2 | 13.4 | 15.9 | | |
| R  hfalu | 0.5 | 2.6 | 5.1 | 8.7 | 9.1 | 10.5 | 12.0 | | 13.2 | 15.7 | | |
| Noszkovcze | 2.1 | 4.6 | 8.2 | | 8.6 | 10.0 | 11.5 | | 12.7 | 15.2 | | |
| Moslavina | 2.5 | 6.1 | 6.5 | 7.9 | 9.4 | | 10.6 | 13.1 | | | | |
| Miholjac | | 3.6 | 4.0 | 5.4 | 6.9 | | 8 1 | 10.6 | | | | |
| Valp   | | 0.4 | 1.8 | 3.3 | | 4.5 | | 7.0 | | | | |
| Nard | | | 1.4 | 2.9 | | 4.1 | 6.6 | | | | | |
| Petrievce | | | | 1.5 | | 2.7 | 5.2 | | | | | |
| Kravice | | | | | 1.2 | | 3.7 | | | | | |
| Eszék (Essegg) (v  rorti h  d) | | | | | | | | 2.5 | | | | |

D) A Száva.

(a Száva Új-Sziszektől torkolatáig 78,8 mfd.)

1. Új-Sziszektől—Broodig.

| | Csaprag | Lónya | Jasenovac | Ó-Gradiska | Svinjar | Kobas | Brood |
|----------------------------|---------|-------|-----------|------------|---------|-------|-------|
| Új-Sziszek (közhid) | 0.3 | 6.4 | 11.4 | 17.7 | 22.9 | 26.2 | 30.3 |
| Csaprag | 6.1 | 11.1 | 17.4 | 22.6 | 25.9 | 30.0 | |
| Lonja | 5.0 | 11.3 | 16.5 | 19.8 | 23.9 | | |
| Jasenovac | 6.3 | 11.5 | 14.8 | 18.9 | | | |
| Ó-Gradiska | 5.2 | 8.5 | 12.6 | | | | |
| Svinjar | 3.3 | 7.4 | | | | | |
| Kobas | 4.1 | | | | | | |

2. Broodtól a Száva torkolatáig.

| | Samac | Zupanje | Rajevoselo | Brcka | Raca | Mitrovic | Klenak | Sabac | Pales | Czigány-sziget (Klein Zigeuner Insel) | Belgrád | Száva-torkon*) |
|--|-------|---------|------------|-------|------|----------|--------|-------|-------|---|---------|----------------|
| Brood | 7.7 | 13.4 | 17.6 | 18.5 | 25.0 | 30.4 | 34.5 | 34.8 | 43.4 | 48.1 | 48.4 | 48.5 |
| Samac | 5.7 | 9.9 | 10.8 | 17.3 | 22.7 | 26.8 | 27.1 | 35.7 | 40.4 | 40.7 | 40.8 | |
| Zupanje | 4.2 | 5.1 | 11.6 | 17.0 | 21.1 | 21.4 | 30.0 | 34.7 | 35.0 | 35.1 | | |
| Rajevoselo | 0.9 | 7.4 | 12.8 | 16.9 | 17.2 | 25.8 | 30.5 | 30.8 | 30.9 | | | |
| Brcka | 6.5 | 11.9 | 16.0 | 16.3 | 24.9 | 29.6 | 29.9 | 30.0 | | | | |
| Raca | 5.4 | 9.5 | 9.8 | 18.4 | 23.1 | 23.4 | 23.5 | | | | | |
| Mitrovic | 4.1 | 4.4 | 13.0 | 17.7 | 18.0 | 18.1 | | | | | | |
| Klenak | 0.3 | 8.9 | 13.6 | 13.9 | 14.0 | | | | | | | |
| Sabac | 8.6 | 13.3 | 13.6 | 13.7 | | | | | | | | |
| Pales | 4.7 | 5.0 | 5.1 | | | | | | | | | |
| Czigány-sziget (Kl. Zigeuner-Insel) | 0.3 | 0.4 | | | | | | | | | | |
| Belgrád | 0.1 | | | | | | | | | | | |

*) Zimony a Száva-torkon fölül 0.6 mfdre esik.

E) A Maros.

| | Pécska | Perjámos | Nagy-Lak | Csanád | Apátfalva | Makó | Maros-torok | Szeged |
|----------------------------------|--------|----------|----------|--------|-----------|------|-------------|--------|
| Arad | 2.4 | 4.3 | 6.2 | 8.3 | 8.7 | 9.9 | 12.4 | 12.7 |
| Pécska | 1.9 | 3.8 | 5.9 | 6.3 | 7.5 | 10.0 | 10.0 | 10.3 |
| Perjámos | 1.9 | 4.0 | 4.4 | 5.6 | 8.1 | 8.4 | | |
| Nagy-Lak | 2.1 | 2.5 | 3.7 | 6.2 | 6.5 | | | |
| Csanád | 0.4 | 1.6 | 4.1 | 4.4 | | | | |
| Apátfalva | 1.2 | 3.7 | | | | | | |
| Makó | | 2.5 | | | | | | |
| Maros-torok | | 0.3 | | | | | | |
| N.-Lakhoz N.-Sz. Miklós 1.4 mfd. | | | | | | | | |
| Makóhoz Ferencz-szállás 1.0 > | | | | | | | | |
| Deszk 1.8 > | | | | | | | | |

F) A Ferencz-csatorna.*)

| | Bezdán | Zombor | Szivacs | Cservenka | Kúla | Uj-Verbász | Sz. Tamás | Túria | T. Földvár | A csatorna dunai nyilása*) |
|----------------------------|--------|--------|---------|-----------|------|------------|-----------|-------|------------|----------------------------|
| A csatorna dunai nyilása*) | 0.8 | 3.2 | 6.9 | 7.9 | 8.9 | 10.3 | 12.0 | 12.8 | 15.0 | 15.4 |
| Bezdán | 2.4 | 6.1 | 7.1 | 8.1 | 9.5 | 11.2 | 12.0 | 14.2 | 14.6 | |
| Zombor | 3.7 | 4.7 | 5.7 | 7.1 | 8.8 | 9.6 | 11.8 | 12.2 | | |
| Szivacs | 1.0 | 2.0 | 3.4 | 5.1 | 5.9 | 8.1 | 8.5 | | | |
| Cservenka | 1.0 | 2.4 | 4.1 | 4.9 | 7.1 | 7.5 | | | | |
| Kúla | 1.4 | 3.1 | 3.9 | 6.1 | 6.5 | | | | | |
| Uj-Verbász | 1.7 | 2.5 | 4.7 | 5.1 | | | | | | |
| Sz. Tamás | 0.8 | 3.0 | 3.4 | 3.8 | | | | | | |
| Túria | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.4 | | | | | | |
| T. Földvár | 0.4 | | | | | | | | | |

1) Összeesik a bezdáni állomással a Dunán. (L. a Buda-Pest — Dráva-toroki vonalt.)

| | | | |
|------------|-----|-----|-----|
| Sz. Tamás | 0.8 | 3.0 | 3.4 |
| Túria | 2.2 | 2.6 | |
| T. Földvár | 0.4 | | |

*) A Ferencz-csatorna Bajától Bezdánig egy tág- és hajózási : Kis-Sztabártól pedig új öntöző-csatornát fog nyerni, mely egyszersmind 3000 mázsával terhelt hajók közlekedésére alkalmas s Ujvidéken alól a Dunába vezetve lesz. Egyúttal a Sugovicza, mélyítés által hajózhatóvá s részben kikötővé alakítattak át s czélba vétetett, hogy annak idején a Ferencz-csatorna a Tisza felől a borjasi átvágásig meghosszítsék.

G) A Béga-csatorna.

| | Perlasz | Vadászlak (Jägerhaus) | Écska | Becskerek | Klek (hid) | Sz. György | Itabé | Ótelek | Sz. Mihály | Tenesvár (geob.-ösz- nökös) |
|--------------------------|---------|--------------------------|-------|-----------|---------------|------------|-------|--------|------------|-----------------------------------|
| Tétel Guszlos | 0.5 | 1.3 | 3.0 | 4 3 | 6.0 | 7.3 | 9.3 | 11.0 | 13.7 | 15.0 |
| Perlasz | 0.8 | 2.5 | 3.8 | 5.5 | 6.8 | 8.8 | 10.5 | 13.2 | 14.5 | |
| Vadászlak (Jägerhaus) | 1.7 | 3 0 | 4.7 | 6.0 | 8.0 | 9.7 | 12.4 | 13.7 | | |
| Écska | | 1.3 | 3.0 | 4 3 | 6.3 | 8.0 | 10.7 | 12.0 | | |
| Becskerek | | 1.7 | 3.0 | 5.0 | 6.7 | 9.4 | | 10.7 | | |
| Klek (hid) | | 1.3 | 3.3 | 5.0 | 7.7 | 9.0 | | | | |
| Sz.-György | | | 2.0 | 3.7 | 6.4 | 7.7 | | | | |
| Itabé | | | | 1.7 | 4.4 | 5.7 | | | | |
| Ótelek | | | | | 2.7 | 4.0 | | | | |
| Sz. Mihály | | | | | | 1.3 | | | | |

A Baja-bezdéni tápcsatorna feneke 6 öl széles, mélysége 6'; s hossza mintegy $5\frac{1}{2}$ mérföld; zsíipei hossza (a két kapu-köz) 40 s belső szélessége 5 öl leend.

A Sugoviczában építendő kikötő 16 öl széles, többi részének feneke 6 öl széles leend.

A Sztabár újvidéki öntözö-csatorna (mely már munkában van) Bresztovácz, Keresztúr, Puszta-Pettan, Torzsa, Despot Sz.-Iván, Kulpin, Petrovácz, Piros helyiségek vidékén fog vezetni; hossza mintegy 10 mérf.; zsíipeinek hossza (kaputól—kapuig) legalább 24 öl s belső zélessége $4\frac{1}{2}$ öl lesz.

Az állandó hidaknak a csatorna egész mentén, belső vizeszin feletti magassága 16 láb.

A hidföknél, zsíipeknél mindenütt egy vizmérce (a vizállást mutató lécz) áll.

**A megelőző táblázatban kijelelt állomások közelében eső
ismertebb helyek és ezek távolsága :**

A z á l l o m á s s e g y e s h e l y e k

| megnevezése (az állomások sorrende szerint) | egymástól távolsága mfdekbén |
|--|------------------------------------|
| A) 1. tábla (l. 97 l.) | |
| Donauwör htöl—Schweizerhof, Schafstallig | 0.6 |
| Neuburgtól—Grünaug | 0.9 |
| » Gerolfingig | 1.7 |
| Ingolstadtltól—Feldkirchenig | 0.4 |
| Vohburgtól—Wachensteing | 0.5 |
| » Pfäringig | 0.7 |
| Kehlheimtól—Postsaalig | 0.8 |
| Abbachtól—Sinzingig | 1.5 |
| 2. tábla (l. 98 l.) | |
| Regensburgtól—Schwabelweissig | 0.4 |
| » Oberbarbing, Kreuzhofig | 0.9 |
| Stauftól—Sulzbach-, Wallhallaig | 0.3 |
| Pfattertól—Gmündig | 0.5 |
| » Ober-Motzingig | 2.0 |
| Straubingtól—Reibersdorfig | 0.8 |
| Bogentöl—Irlbachig | 1.2 |
| » Steinkirchenig | 2.0 |
| Hofkirchentól—Pleinting | 0.2 |
| Vilshofentól—Hausbach | 0.6 |
| » Landbach | 0.9 |
| » Gaishofen | 1.5 |
| 3. tábla (l. 98 l.) | |
| Passautól—Schildorf, Soldasenauig | 1.0 |
| » Erlau | 1.5 |
| » Püllrawangig | 1.6 |
| » Hafnerzell | 2.1 |
| » Jochenstein | 3.1 |
| Engelhartszelltól—Nieder-Ranna | 0.7 |
| Wesenufertól—Schlögen | 0.8 |
| Ober-Müheltöl—Unter-Mühelig, Neuhausig | 1.2 |

Az állomás-szegyes helyek

| megnevezése (az állomások sorrendje szerint) | egymástól távolsága mfdekbén |
|--|------------------------------------|
| Aschach—Landshag—Brandstadt | 0.4 |
| » Goldwörthig | 1.2 |
| Wilhering-, Ottensheimtől—Buchenauig | 0.5 |
| » » Margarethen | 0.7 |

4. tábla (l. 99 l.)

| | |
|--|------|
| Linztöl—Zizelau-, Steiereck-, s a Traun torkolataig | 1.0 |
| » Enghagen | 2.6 |
| » az Enns torkolata | 3.— |
| Wallsee (a vörös malomtól) Ardacker- és Holler | 1.2 |
| » » Seiler | 1.8 |
| Greintöl—Struden, Hössgang | 0.3 |
| St.-Nicolotöl—Sarmingstein | 0.3 |
| » az Isper torkolata | 1.2 |
| » Persenbeug | 10.1 |
| Marbach-, Krummnussbaum—Gross-Pöchlarn | 0.7 |
| » Weiseneck | 1.5 |
| Mölköl—Schönbühelig | 0.7 |
| » Aggsbachig | 1.3 |
| » Schwallenbachig | 2.0 |
| Weissenkirchentöl—Dürrenstein-, Loibenig | 0.7 |
| Steintöl—Hollenburgig | 1.1 |
| Traismauer-, egyszersmind a Trais torkolatától Altenwördig | 1.1 |
| Tullutöl—Ob. Aigen (Langenlebarnig) | 0.5 |
| Greifenstein- (Wiering-) Korneuburg-, Kristendorf | 0.9 |
| Nussdorftöl—Brigittenauig | 0.2 |
| » Floridsdorfig | 0.4 |
| » (a bécsi csatornában) Karlsketten állóhelyig | 0.8 |
| » Weissgräber | 0.9 |
| » Schwarzer Stockig | 1.8 |
| A császári malmoktöl (Bécs alatt) Gamperlig | 0.3 |
| » Freudenuwig | 0.7 |
| » Schwarzer Stockig | 0.9 |
| » Holzwächter | 1.4 |
| Fischamend-, Schönautöl—Mannerslorf | 0.4 |
| » » Orth-, Haslau-, Ellend | 0.9 |
| » » Eckertsau-, Regelsbrunn | 1.7 |
| » » Wiltlingsmauerig | 2.0 |

Az állomás-s egyes helyek

| megnevezése (az állomások sorrendje szerint) | egymástól távolsága mfdekkben |
|---|-------------------------------------|
| Fischamend-, Schönautól—Petronell | 2.5 |
| » Német-Óvár-, (Deutsch-Altenburg) | 3.0 |
| 5. tábla (l. 100 l.) | |
| Dévénytől—Farkasvölgy (Wolfsthal) | 0.5 |
| » Bugelbach | 1.4 |
| Pozsonytől—Brennerig | 0.4 |
| » Spiegelhagenig | 0.8 |
| » Püspöki (Pischdorf) és Köpcesény (Kittsee) | 1.2 |
| » Oroszvár (Karlburg) | 1.4 |
| Csúny (Sarendorf) Gútor (Guttern) | 0.5 |
| » Mantovai-liget-, Somorja-, Kaiserau | 1.2 |
| » Csölösztö- (Kledern) | 1.7 |
| Körtvélyestől—Doborgaz-, Kiliti- (Frauendorf) | 0.3 |
| » Vajka | 0.8 |
| Sülytől—Kis-Bodakig | 0.7 |
| Medvetől—Nagy Bajcsig | 0.2 |
| » Weberig | 0.8 |
| Gönyő és Némától—Kis-Keszi | 0.7 |
| » Aranyos | 1.7 |
| » Ács | 2.1 |
| » Várhegy (Sandberg) | 2.9 |
| Almástól—Radványig | 0.3 |
| » Mocsig | 0.9 |
| » Sütöig | 1.3 |
| Piszke-, Karvatól—Nyerges-Újfalu (Sattel-Neudorf) | 0.8 |
| » Táthig | 1.3 |
| Esztergam-, Párkánytól—Helembai-Szigetig | 0.6 |
| Szobtól—Dömösig | 0.9 |
| Váestől—Gödöig | 1.2 |
| » Duna-Kesziig | 2.0 |
| » Új-Pest | 3.4 |
| » Ó-Buda | 3.6 |
| 6. tábla (l. 102 l.) | |
| Pest- (Lánczhid) Dohányraktár (Tabakstadt) | 0.3 |
| Téténytől—Hamzsabég | 0.7 |
| Adonytől—Rácz-Almás | 1.6 |

Az állomás-s egyes helyek

| megnevezése (az állomások sorrende szerint) | egymástól távolsága mfdekbén |
|---|------------------------------------|
| Adonytól—Duna-Pentele | 2.1 |
| Kalocsatól—Gerjenig | 0.7 |
| Domborítótól—Faddig | 1.0 |
| » Tolnaig | 1.6 |
| » a Sárvíz torkolata | 3.5 |
| Gemencetől—Decsig | 1.7 |
| » Kis-Huja | 2.6 |
| Bajatól—Bátaszék | 1.8 |
| Duna-Szekesötől—Bárig | 0.8 |
| Moháctól—Bédaig | 1.8 |
| Bezdán és Kis-Kőszeg- (Battina) Vörösmart | 0.8 |
| » » » » a monostorszegi mészégetőig | 2.0 |

7. és 8. tábla (l. 103—4 l.)

| | |
|---|-----|
| Dráva-toruktól—Sztaklár | 0.7 |
| Vukovártól—Opatováczig | 2.3 |
| » a bukini sarokig | 3.5 |
| » Sarengrad | 3.9 |
| Futtaktól—Kamenica | 1.5 |
| Kárlóceza- (Karlovics-) Kovil | 0.9 |
| » » Becská-, Gardinováczig | 2.1 |
| Zalánkemén- (Slankamen) Szurdokig | 1.2 |
| » » Belegesig | 2.3 |
| » » Ó-Bánovczeig | 3.0 |
| Zimonytól a Borcsa árkáig | 0.1 |
| » (az 1-ső D. G. H. T. állomási hidjától) A | |
| Szávának, a Dunába ömléseig | 0.6 |
| Kubintól—Dubováczig | 3.3 |
| Baziástól—Belobreskaig | 1.7 |
| » Pozseczenaig | 2.3 |
| Ó-Moldovatól—Babagay- s Koroniuiig | 1.0 |
| » Alibeg | 1.8 |
| » Sztenkaig | 2.6 |
| Drenkovátlól—Kozlaig | 0.4 |
| » Szirinyeg | 0.7 |
| » Izlásig | 1.8 |
| » Grebénig | 2.3 |
| Jucsa, Tisoviczatól—Plaviseviczalig | 1.1 |
| » » Kazau- (a fölső bejárásúal) | 1.5 |

Az állomás-szegyes helyek

| megnevezése (az állomások sorrendje szerint) | egymástól távolsága mflekbén |
|---|------------------------------------|
| Jucz-, Tisoviczatól—Dubovaig | 2.0 |
| » » Mrakonyaig | 2.4 |
| » » Ogradenaig | 2.8 |
| O-Orsovától | 1.2 |
| » a téglá égetőig (Ziegel-Ofen) | 0.4 |
| 9. tábla (l. 105 l.) | |
| Viercirovatól—Sibig | 0.6 |
| Guravujatól—Kadusticaig | 0.9 |
| Turn-Severintől—Svimeamu (Schimian) | 0.6 |
| » » Bisticza | 1.3 |
| » » Hinovaig | 1.9 |
| » » Batocziig | 2.8 |
| » » Krivinaig | 4.7 |
| » » Kosszák-, Baltaverdeig | 8.5 |
| » » Izvoareleig | 9.9 |
| Radujevacztól—Gruiaig | 0.1 |
| » Bristolig | 1.0 |
| » Ghirla-mareig | 1.7 |
| » Florentinig | 3.5 |
| Cetateatól—Kosava-, Petricsig | 0.7 |
| » Golio Szigeteig | 1.5 |
| Widdintől—Petrics (Zátony) | 2.6 |
| Lom-Palankatól—Liovaig | 1.5 |
| » » Czibru-Palanka-, Bistrecig | 3.7 |
| » » Kopanitzaiig | 6.4 |
| Oreavatól—Celeig | 5.6 |
| » Korabicsig | 6.2 |
| » Ghirkovuig | 7.6 |
| Izlastól az Osmani árokig | 1.3 |
| Turn-Mogurellőtől—Flamunda | 0.5 |
| » » Bela Szigetig | 1.1 |
| » » Bellinaig | 2.0 |
| Sistoftól—Vardin-Krskaiig | 1.8 |
| » Krivina (bolgár) | 2.3 |
| » Parapanig | 6.0 |
| 10. tábla (l. 106 l.) | |
| Giurgevo- (Szmurdia) Dunaricza | 3.8 |
| » » Becker (Sziget) | 5.0 |

A z á l l o m á s s e g y e s h e l y e k

| megnevezése (az állomások sorrende szerint) | egymástól távolsága mfdekkben |
|---|-------------------------------------|
| Oltenicstól—Funduig | 5.0 |
| > Popinaig | 5.7 |
| Siliistratól—Kalarasiig | 1.0 |
| > Derwend (Sziget) | 2.6 |
| > Oltinaig | 5.4 |
| > Rassovaig | 7.9 |
| Csernavodatól—Boasikiromokig | 1.7 |
| > Lipoveni * | 2.6 |
| Hirsovától—Tufestig | 6.2 |
| > Gropeni | 7.3 |
| A macsini ágban: | |
| A Vaka sziget orrától—Dojeniig | 4.9 |
| > > > > Ostrovuig | 6.3 |
| > > > > Jakabhegyig | 9.9 |
| > > > > Turkojaig | 10.0 |
| > > > > Macsinig | 12.6 |
| > > > > Brailaig | 14.6 |
| B) I. tábla (l. 107 l.) | |
| Vásáros Naménytől—Kerecsenyig | 4.1 |
| > > > Orladányig | 4.2 |
| Nagy-Lónyatól—Sz.-Mártonig | 1.7 |
| Csaptól—Tárkányig | 0.9 |
| Tuzsértől—Czigándig | 5.8 |
| Berczeltől—Kenészlöig | 2.3 |
| > Vencsellöig | 2.9 |
| Tokajtól—Sáros-Patakig | 9.0 |
| > Nagyfalu | 0.8 |
| Löktől—Dadaig | 3.0 |
| > Dobig | 4.5 |
| Lucztól—Oszlárig | 2.9 |
| > Palkonyaig | 3.1 |
| > Tarjániig | 4.8 |
| Csegétől—Egyek (Pusztaház) | 0.5 |
| > Poroszlöig | 3.6 |
| Örvénytől—Dinnyésház | 4.1 |
| Abádtól—Buraig | 3.9 |
| > Sülyig | 5.0 |
| T.-Beőtől—Fokordig | 5.6 |

Az állomás s e g y e s helyek

megnevezése (az állomások sorrende szerint)

egymástól
távolsága
mfdekbén

2. tábla (l. 108 l.)

| | |
|---|-----|
| Szolnoktól—Várkonyig | 2.2 |
| » Tisza-Hajlat (Mártfö-) | 3.7 |
| Czibakházatól—Nagy-Révig | 1.1 |
| » Kürtig | 1.3 |
| » Ughig | 1.6 |
| Csongrádtól a Körös torkolatáig | 0.5 |
| Szentestől—Felgyőig | 1.6 |
| Csánytól—Szegvárig | 0.5 |
| » Háromszeg | 1.1 |
| Mindszenttől—Ányásig | 0.3 |
| Körtvélyestől—Algýoig | 2.4 |
| » Batida-, Nagyfa-, Földvárig | 3.5 |

3. tábla (l. 108 l.)

| | |
|--|-----|
| Szegedtől—Maty-hidig | 2.0 |
| » Röszkeig | 2.1 |
| Zenta- és Csókatól—Tisza-Sz-Miklósig | 0.4 |
| Adatolt-Bocsár-, Pushta-Mocsárig | 0.1 |
| * Moholyig | 1.0 |
| » Kerektó-, Hidvégig | 1.4 |
| » Petrovoszelloig | 2.0 |
| Csúrogtól—Tárasig | 2.5 |
| Aradácztól—Musulinig | 1.6 |
| Tétel- (Guszto) a Hármas szigetig | 0.7 |

C) 1. tábla (l. 110 l.)

| | |
|---|-----|
| Gotalovotól—Novigrádig | 1.2 |
| * Ferdinaudedorfig | 5.9 |
| » Szesvet | 6.7 |
| Tót-Ujfalusi, Lankatól—Sz-Barabásig | 0.8 |
| » » » Budakovácz | 0.9 |
| » » » Vaskalig | 1.6 |
| » » » Kapinceig | 2.1 |
| » » » Keresztür | 2.4 |
| » » » Predrevo | 2.9 |

2. tábla (l. 110 l.)

| | |
|--|-----|
| Noszkocezetétől—Csagyaviczig | 0.5 |
| » Zalataig | 1.0 |

Az állomás-s egyes helyek

megnevezése (az állomások sorrende szerint)

egymástól
távolsága
mfdekben

| | |
|---|-----|
| Moslavinatól—Vilevoig | 1.2 |
| » Szaparczaig | 1.8 |
| Miholjáctól—Sz.-Györgyig | 0.8 |
| » Gátig | 2.0 |
| » Józseffalvaig | 6.9 |
| Eszék- (közhid), Dárdatól—Szarvasig | 2.0 |

D) I. tábla (l. 111 l.)

| | |
|---|-----|
| Csapagtól—Prelosiczaig | 1.6 |
| » F.-Lyetinaig | 3.1 |
| » Bobováczig | 6.4 |
| Lónyatól—Puskaig | 1.7 |
| » Krapjeig | 2.7 |
| » Drenovbogig | 3.7 |
| Jassenovacz- és Gradinatól—Mlakaig | 3.0 |
| » » » Jablanaczig | 4.8 |
| O-Gradiska-, Berlúrtól—Macskováczig | 1.9 |
| » » » Dolinaig | 2.5 |
| » » » Orubiczaig | 3.6 |
| Svinyártól—Pricsaczig | 2.4 |
| Kobas-, Novoszelotól—Dubocsáczig | 1.5 |
| » » » Sikvácz-, Ukrinaig | 2.6 |

2. tábla (l. 111 l.)

| | |
|---|-----|
| Broodtól—Swilajig | 4.6 |
| » Novigrádig | 6.0 |
| » Jarugaig | 6.6 |
| Samacztól—Stitárig | 3.4 |
| Zsupanyetől—Uglyernig | 0.7 |
| » Topolság | 2.3 |
| » Mariceig | 3.0 |
| Brcska-, Guuyatól—Brezovopolyeig | 1.7 |
| » » » Jamina-, Szabotiscseig | 3.2 |
| Rácastól—Banov-Broodig | 1.6 |
| » Boszutig | 2.2 |
| Mitrovicztól—Jarakig | 2.0 |
| » Hertkováczig | 2.4 |
| Sabacztól—Siroka-Nyiva-, (Császár-Sziget) | 2.8 |
| » Progarig | 7.6 |
| Palestól—Unkaig | 2.1 |
| » Ostruzsniczaig | 3.0 |
| » Topcsidaig | 4.6 |

A m. korona területén eső vasútvonalak hossza:

| | | | | |
|--|--|------|------|-------|
| Magyar kir. állami vasút: | | | | |
| Zákáu—zágrábi vonal | | 13.6 | mfd. | |
| Hatvan—miskolci » | | 15.2 | » | |
| Vámos-Györk—gyöngyösi vonal | | 1.4 | » | |
| Salgó-Tarján—ruttai » | | 24.8 | » | |
| Miskolcz—bánrévei » | | 6.0 | » | |
| Budapest—hatvani » | | 8.9 | » | |
| Hatvan—S.-tarjáni » | | 7.4 | » | 77.3 |
| Osztrák állami vasút: | | | | |
| Marchegg—baziási vonal | | 91.0 | mfd. | |
| Valkány—perjámosi » | | 6.0 | » | |
| Oravicza—Aninai » | | 4.0 | » | |
| Bruck—Györ—Ujszönyi vonal | | 15.5 | » | 116.5 |
| Tiszavidéki vasút: | | | | |
| Czegléd—debreczeni vonal | | 20.0 | mfd. | |
| Püspökladány—n.-váradi vonal | | 9.0 | » | |
| Szajol—aradi » | | 18.8 | » | |
| Debreczen—kassai » | | 29.0 | » | 76.8 |
| Arad—temesvári vasút: | | | | |
| Első erdélyi vasút: | | | | |
| Arad—gyulafehérvári vonal | | 27.8 | mfd. | |
| Piski—petroszsenyi » | | 10.4 | » | 38.2 |
| Alföldfiumei vasút: | | | | |
| N.-Várad—szegedi vonal | | 23.5 | mfd. | |
| Szeged—Eszék—villányi vonal | | 28.3 | » | 51.8 |
| Mohács—pécsi vasút: | | | | |
| Pécs—barcsi » | | | | 8.0 |
| Magyar keleti » | | | | 9.0 |
| N.-Várad—kolozsvári vonal | | 20.0 | mfd. | |
| Gyulaf.—maros-vásárhelyi vonal | | 14.8 | » | |
| Tövis—segesvár-brassói » | | 30.2 | » | |
| K.-Kapus—n.-szebeni » | | 5.9 | » | 70.9 |
| Kassa—oderbergi vasút: | | | | |
| Kassa—abosi vonal | | 2.0 | mfd. | |
| Eperjes—abosi » | | 2.2 | » | |
| Abos—tescheni » | | 38.0 | » | 42.2 |
| (Teschen—Oderberg 4.07) | | | | |
| Északkeleti vasút: | | | | |
| Debreczen—N.-Károly-szathmári—bustyaházi vonal | | 24.4 | mfd. | |
| Szerencs—S.-A.-Ujhely—L.-Mihályi vonal | | 8.2 | » | |
| S.-A.-Ujhely—királyházai » | | 16.5 | » | |
| Csap—ungvári vonal | | 2.9 | » | 52.0 |

| | | | |
|---|------|------|----------------------|
| Magyar nyugati vasút: | | | |
| Székesfehérvár—Veszprém—K.-Czelli vonal | 16.0 | mfd. | |
| Györ—Szombathely—gyanafalvai » | 23.4 | » | 39 4 |
| 1-ső Magyar — gácsországi vasút: | | | |
| Legenye Mihályi—homonnai vonal | 8.4 | » | 8.4 |
| Duna—drávai vasút: | | | |
| Zákány—bátaszéki vonal | 21.6 | » | 21.6 |
| Déli vasút: | | | |
| Buda—Kanizsa—Stajerhatár vonal | 36.7 | mfd. | |
| Székesfehérvár—Ujszönyi » | 10.5 | » | |
| Kanizsa—Soprony—Osztr.-határ vonal | 25.5 | » | |
| M.-Keresztúr—barcsi vonal | 9.4 | » | |
| Sziszék—Zágráb—Stajerhatár vonal | 9.9 | » | |
| Zágráb—Károlyvárosi » | 6.5 | » | 98.5 |
| 1873. év kezdetén | | | Összesen: 718.1 mfd. |

A magyar korona területén eső vasúti állomások, betürendben,

megnevezésével a vaspálya vállalatnak, melyhez az állomás tartozik.

- M. Á.* : a m. kir. államvasútakat jelenti
 - O. Á.* : az osztrák államvp.-t »
 - D.* : a déli vaspályát »
 - T. V.* : a tiszavidéki vaspályát »
 - E. E.* : az első erdélyi » »
 - M. P.* : a mohács—pécsi »
 - P. B.* : a pécs—barcsi »
 - A. F.* : az alföld—fiumei »
 - M. K.* : a magyar keleti »
 - K. O.* : a kassa—oderbergi vaspályát »
 - M. Ny.* : a magyar nyugati » »
 - E. K.* : az észak—keleti » »
 - A. T.* : az arad—temesvári » »
 - M. G.* : az első magyar gács—országi vaspályát jelenti
 - D. Dr.* : a duna—drávai vaspályát jelenti.
-

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|---|---|---|--------|-------------------------|---|---|--------|
| *Ábrány | . | . | . | . | . | É. K. | Bodrog-Keresztúr | . | . | E. K. |
| Abony | . | . | . | . | . | T. V. | Boglár | . | . | D. |
| Abos | . | . | . | . | . | K. O. | *Bozjakowina | . | . | M. Á. |
| Ács | . | . | . | . | . | O. Á. | Brátka | . | . | M. K. |
| Acsád | . | . | . | . | . | D. | *Branyicska | . | . | E. E. |
| Ajka | . | . | . | . | . | M. Ny. | Bucsa | . | . | M. K. |
| Alberti-Irsa | . | . | . | . | . | O. Á. | Bustyaháza | . | . | E. K. |
| Algjő | . | . | . | . | . | A. F. | Buda | . | . | D. |
| Alsó-Mislye | . | . | . | . | . | E. K. | Budafok (Promontor) | . | . | D. |
| Alvincz | . | . | . | . | . | E. E. | Bükk | . | . | D. |
| Anina | . | . | . | . | . | O. Á. | Csácz | . | . | K. O. |
| Apcz-Szántó | . | . | . | . | . | M. Á. | Csákány | . | . | M. Ny. |
| Arad | . | . | . | . | . | T. V. | Csáktornya | . | . | D. |
| Aszód | . | . | . | . | . | E. E. | Csány | . | . | T. V. |
| Asszonyfa | . | . | . | . | . | A. T. | Csaba | . | . | T. V. |
| Asa | . | . | . | . | . | M. P. | Csaba-Keresztúr | . | . | M. Á. |
| Babocsá | . | . | . | . | . | D. | Csap | . | . | E. K. |
| Bánffy-Hunyad | . | . | . | . | . | M. K. | Csapó-Radnóth | . | . | M. K. |
| Bánocz | . | . | . | . | . | M. G. | Cséfa | . | . | A. F. |
| Bánréve | . | . | . | . | . | M. Á. | Cseklesz (Lanschütz) | . | . | O. Á. |
| Barcs | . | . | . | . | . | D. | Czegléd | . | . | T. V. |
| Báté | . | . | . | . | . | P. B. | Csikvár | . | . | O. Á. |
| Bátány | . | . | . | . | . | D. Dr. | Csorvás | . | . | A. F. |
| Bátyu | . | . | . | . | . | M. Á. | Csúcsa | . | . | M. K. |
| Bajmok | . | . | . | . | . | E. F. | Csurgő | . | . | D. Dr. |
| Banicza | . | . | . | . | . | E. E. | Dálya | . | . | A. F. |
| Baranyavár-Monostor | . | . | . | . | . | A. F. | *Dános | . | . | M. K. |
| *Bartos-Lehotka | . | . | . | . | . | M. Á. | Darány | . | . | P. B. |
| Baziás | . | . | . | . | . | O. Á. | Dárda | . | . | A. F. |
| *Bély | . | . | . | . | . | E. K. | *Darkau | . | . | K. O. |
| Beregszász | . | . | . | . | . | É. K. | Déva | . | . | E. E. |
| Berettyó-Ujfalu | . | . | . | . | . | T. V. | Debreczen | . | . | T. V. |
| Berzencze | . | . | . | . | . | D. | Demecser | . | . | É. K. |
| Berzova | . | . | . | . | . | E. E. | Devecser | . | . | M. Ny. |
| Beleg | . | . | . | . | . | D. Dr. | Dévény-Ujfalu (Neudorf) | . | . | O. Á. |
| Bessenova | . | . | . | . | . | O. Á. | Detta | . | . | O. Á. |
| Balázsfalva (Blasendorf) | . | . | . | . | . | M. K. | Dinnyés | . | . | D. |
| Boba-Jánosháza | . | . | . | . | . | M. Ny. | Diószeg | . | . | O. Á. |
| Bodajk | . | . | . | . | . | D. | | | | |

*) a csillaggal fejezett helyek csak személy- s pogyász-forgalomra rendelt megállók (Haltstelle).

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|-----------|---|--------|---------------------------|---|---|----------|--------|
| Dombóvár | . | . | . | D. Dr. | Gyoma | . | . | . | T. V. |
| Dombräu | . | . | . | K. O. | Gyorok | . | . | . | E. E. |
| Dörzsma | . | . | . | O. Á. | Györ | . | . | . | M. Ny. |
| *Dörnye | . | . | . | M. Á. | *Györvár | . | . | . | O. Á. |
| Dráva-Boly | . | . | . | M. P. | Gyula | . | . | . | D. |
| Dugoselo | . | . | . | M. Á. | Gyulafehérvár (Karlsburg) | . | . | . | A. F. |
| Dunn-Keszi | . | . | . | O. Á. | | | | . | E. E. |
| | | | | | | | | M. K. | |
| Élesd | . | . | . | M. K. | Hadház | . | . | . | T. V. |
| Eger (Erlau) | . | . | . | M. Á. | *Haláp | . | . | . | É. K. |
| Egeres | . | . | . | M. K. | Halmi | . | . | . | É. K. |
| Emőd | . | . | . | M. Á. | Hajmáskér | . | . | . | M. Ny. |
| Eperjes | . | . | . | K. O. | Hatvan | . | . | . | M. Á. |
| Erdőd | . | . | . | A. F. | Hegyeshalom (Strass-Som- | | | | |
| Erzsébetváros | . | . | . | M. K. | merein) | . | . | . | O. Á. |
| Érsekujvár (Neuhausel) | . | . | . | O. Á. | Heron | . | . | . | M. Ny. |
| Eszék | . | . | . | A. F. | Hidas-Némethi | . | . | . | T. V. |
| Esztergom-Nána | . | . | . | O. Á. | Holdmező-Vásárhely | . | . | . | A. F. |
| Fényes-Littke | . | . | . | É. K. | Homonna | . | . | . | M. G. |
| Fegyvernek | . | . | . | T. V. | Horgos | . | . | . | A. F. |
| Fehértemplom (Weisskirchen) | . | . | . | O. Á. | *Hort | . | . | . | M. Á. |
| *Fekete-Ardó | . | . | . | É. K. | Hosszúmező | . | . | . | É. K. |
| Felvincz | . | . | . | M. K. | Hradek | . | . | . | K. O. |
| Félegyháza | . | . | . | O. Á. | Huszt | . | . | . | É. K. |
| Forró-Encs | . | . | . | T. V. | Igló | . | . | . | K. O. |
| Födémes | . | . | . | O. Á. | Illye | . | . | . | E. E. |
| Fülek | . | . | . | M. Á. | Isaszeg | . | . | . | M. Á. |
| Füzes-Abony | . | . | . | M. Á. | Jám | . | . | . | O. Á. |
| Galanta | . | . | . | O. Á. | Jánó | . | . | . | D. Dr. |
| *Gárdony | . | . | . | D. | Jassenova | . | . | . | O. Á. |
| Garam-Berzenuze | (Gross- | Breinitz) | . | M. Á. | Jaska | . | . | . | D. |
| *Gerendás | . | . | . | A. F. | Kaal-Kápolna | . | . | . | M. Á. |
| Gola | . | . | . | D. | Kába | . | . | . | T. V. |
| Gelse | . | . | . | D. | Kaposvár | . | . | . | D. Dr. |
| Goricza | . | . | . | D. | Káposztafalu | . | . | . | K. O. |
| Göd | . | . | . | O. Á. | Kaproncza | . | . | . | M. Á. |
| Gödöllő | . | . | . | M. Á. | *Karácsond | . | . | . | M. Á. |
| Gombos—Bogojeva | . | . | . | A. F. | *Karácsonfalva | . | . | . | M. K. |
| *Gradecz | . | . | . | M. Á. | Karczag | . | . | . | T. V. |
| Gyanasalva | . | . | . | M. Ny. | Károlváros (Karlstadt) | . | . | . | D. |
| Gyertyámos | . | . | . | O. Á. | Kasen | . | . | . | T. V. |
| Gyömör | . | . | . | M. Ny. | | | | M. K. O. | |
| Gyöngyös | . | . | . | M. Á. | | | | E. K. | |

| | | | |
|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|
| Kecskemét | O. Á. | *Laskafalva | A. F. |
| Kemecse | É. K. | Legenye-Mihályi | { E. K. M. G. |
| Keszthely | D. | Légrád | D. |
| Keresztes-Nyárád | M. Á. | Lekenik | D. |
| Kétegyháza | T. V. | *Lemes | K. O. |
| Királyháza | É. K. | Lepsény | D. |
| Királytelek | T. V. | Lepavina | M. Á. |
| Kis-Kapus | M. K. | *Less | A. F. |
| » Keszi | M. Ny. | Liptó-Sz.-Miklós | K. O. |
| » Korpád | D. Dr. | Liszka-Tolesva | É. K. |
| » Bér | D. | Lissava | O. Á. |
| » Czell | M. Ny. | Lónyabánya | M. Á. |
| » Ladna | K. O. | Losoncz | M. Á. |
| » Majtény | É. K. | Lövő (Schützen) | D. |
| » Terenne | M. Á. | Ludas | M. Á. |
| » Telek | O. Á. | | |
| » Oroszi (Sz. Hubert) | O. Á. | Mármaro-Szigeth | É. K. |
| » Unyom | M. Ny. | *Magyar-Boly | A. F. |
| » Ujszállás | T. V. | » Nádas | M. K. |
| » Utzsa-Neustadt | K. O. | *Maklárd | M. Á. |
| » Várda | E. K. | Maydan | O. Á. |
| Kocsárd | M. K. | Margiczán-Gölnitz | K. O. |
| Köbánya (Steinbruck) | { O. Á. M. Á. | Maros-Ludas | M. K. |
| Köbölküt | O. Á. | Maros-Vásárhely | M. K. |
| *Kövesd | D. | Martonvásár | D. |
| Körmöczbánya (Kremnitz) | M. Á. | Medgyes (Mediasch) | M. K. |
| Körös (Kreuz) | M. Á. | *Ménfö | M. Ny. |
| Kolozsvár | M. K. | Merczifalva (Merczidorf) | Á. T. |
| *Konop | E. E. | Mező-Berény | T. V. |
| Komárváros | D. | » Keresztes | T. V. |
| Koskócz | M. G. | » Kövesd | M. Á. |
| Kötteri | D. | » Lak | M. Ny. |
| Körmend | M. Ny. | » Laborez | M. G. |
| Kozma | É. K. | » Telegd | M. K. |
| Kralován | K. O. | » Túr | T. V. |
| Kraszova | O. Á. | Mihályfalva | E. K. |
| Kraljevecz | D. | Mikeszásza | M. K. |
| Krivádia | E. E. | Mikola | É. K. |
| Krivány | M. Á. | Miklósfalva | O. Á. |
| Krompach | K. O. | Militics | A. F. |
| Kurtics | T. V. | Miskolez | { T. V. M. Á. |
| Kürth | O. Á. | Moha | D. |
| *Ladámos | M. K. | Mohács | M. P. |
| Lamács (Blumenau) | O. Á. | Mokrin | O. Á. |

| | | | |
|-----------------------------------|--------|---------------------------------|---------|
| Molnári | D. | *Paulis | É. K. |
| Monostor | M. Á. | Pécs | { M. P. |
| Monor | O. Á. | Péczel | { P. B. |
| Mosony (Wieselburg) | O. Á. | Perbenyék | M. Á. |
| Mór | D. | Perbete | É. K. |
| Munkács | É. K. | Perjámos | O. Á. |
| Mura-Keresztúr | D. | Pest | { M. Á. |
| Nagy-Czenk (Zinkendorf) | D. | *Pét | { O. Á. |
| » Enyed | M. K. | Péteri | M. Ny. |
| » Igmánd | D. | Petrozsény | O. Á. |
| » Károly | É. K. | Pilis | E. E. |
| » Kanizsa | D. | Piski | O. Á. |
| » Körös | O. Á. | Polsterau | E. E. |
| » Kikinda | O. Á. | Poprád-Felka | D. |
| » Maros | O. Á. | Pozsony | K. O. |
| » Marton | D. | Prácsa (Wartberg) | O. Á. |
| » Mihály | M. G. | Priglevicza Sz.-Iván | A. F. |
| » Sz.-Miklós | O. Á. | Püspök-Ladány | T. V. |
| » Selyk (Marktschelken) | M. K. | Puj | E. E. |
| » Szeben (Hermanstadt) | M. K. | Puszta-Pó | T. V. |
| » Szöllős | É. K. | Patnok | M. Á. |
| » Várad | T. V. | Rába-Sz.-Mihály | M. Ny. |
| Natafalva | A. F. | Radvány | M. G. |
| Nyáradtő | M. K. | Rakasdia | O. Á. |
| Németh-Ság (Segenthau) | A. T. | Rákó-Pribócz | M. Á. |
| Nyék | D. | Rákos | { M. Á. |
| Nyék-Ládháza | M. Á. | Radna-Lippa | { O. Á. |
| Nyiregyháza | T. V. | Reszege | E. E. |
| Oravicza | E. K. | Rév | E. K. |
| Orczifalva | O. Á. | Rózsahegy (Rosenberg) | M. K. |
| Oroszáza | A. T. | Russ | E. E. |
| Oroszlámos | A. F. | Ruttkai (Ruttek) | { M. Á. |
| Órmező | O. Á. | Ságh | K. O. |
| Palota | M. G. | Sáp | M. Á. |
| Páka | O. Á. | Sáros Patak | T. V. |
| Pápa | O. Á. | Sárvár | É. K. |
| *Páriszáza | M. Ny. | S.-A. Ujhely | M. Ny. |
| Pásztó | K. O. | *S.-Vásárlhely | E. K. |
| Pátroha | M. Á. | Sajó-Sz.-Péter | M. Ny. |
| *Palics | E. K. | Salgó-Tarján | M. Á. |
| | A. F. | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|----|-----|---------------------------|----|-----|
| *Sámson | A. | F. | Szolnok | T. | V. |
| Sarkad | A. | F. | | M. | Á. |
| Segesvár (Schässburg) | M. | K. | Szombathely (Steinamang.) | D. | |
| Sellye | O. | Á. | | M. | Ny. |
| Sesvete | M. | Á. | Szomotor | É. | K. |
| Sibóth | E. | E. | Szonta | A. | F. |
| Síófok | D. | | Szöreg | O. | Á. |
| Soborsin | E. | E. | Sztamora-Moravicza | O. | Á. |
| Som | É. | K. | Szürthe | É. | K. |
| Somos-Ujfalú | M. | Á. | Tápió-Sz.-György | M. | Á. |
| Sóstó | É. | K. | Tardoskedd | O. | Á. |
| Sopron | D. | | Tárnok | D. | |
| Stubnya-fürdő (Teplitz-Stu- ben) | M. | Á. | *Taraczköz | É. | K. |
| Szabadka (Theresiopol) | A. | F. | *Tavankút | A. | F. |
| Szajol | T. | V. | Técső | É. | K. |
| Szakálháza | O. | Á. | Temesvár | A. | T. |
| Szalánca | É. | K. | | O. | Á. |
| Szalonta | A. | F. | Teplá | K. | O. |
| Szántód | D. | | Tőke Terebes-, Gál-Szécs | M. | G. |
| *Szarvas | A. | F. | Tétény | D. | |
| Szathmár | É. | K. | Tornócz | O. | Á. |
| Szatymáz | O. | Á. | Tót-Megyer | O. | Á. |
| Szeged | O. | Á. | Turócz-Sz -Márton | M. | Á. |
| Székesfehérvár | M. | Ny. | Tisza-Lucz | T. | V. |
| Szemcz (Weinern) | D. | | » Ujlak | É. | K. |
| *Szemcs | O. | Á. | Török-Sz.-Miklós | T. | V. |
| Szemere | D. | | Tóvis | M. | K. |
| Szent-András | M. | Ny. | Tokaj | T. | V. |
| » Gothárd | M. | Ny. | Trinitás | M. | P. |
| » Iván (Zala-Egerszeg) | M. | Ny. | Turány | K. | O. |
| » János | O. | Á. | Tura | M. | Á. |
| » Gál | M. | Ny. | *Turcsék | M. | Á. |
| » Lőrincz | P. | B. | Tuzsér | É. | K. |
| » Mihály P. | D. | | Tüskevár | M. | Ny. |
| » Péter | O. | Á. | Udva | M. | G. |
| Szerencs | T. | V. | Udvárd | O. | Á. |
| Szigetvár | E. | K. | Uj-Arad | A. | T. |
| *Szihalom | P. | B. | » Fehértő | T. | V. |
| Szikszó | M. | Á. | » Szász | M. | Á. |
| Szisztek | T. | V. | » Szöny | O. | Á. |
| Szob | D. | | Ungvár | É. | K. |
| Szeboszló | O. | Á. | Üllő | O. | Á. |
| | T. | V. | Úzög | M. | P. |

| | | | |
|--------------------------------|---------|----------------------------|------------------|
| Zágráb | { M. Á. | Váralja-Hátszeg | E. E. |
| | D. | Vár-Palota | M. Ny. |
| | M. Á. | Város-Lőd | M. Ny. |
| Zákány | D. | Vadna | M. Á. |
| Zám | D. Dr. | Várna (Varin) | K. O. |
| Zapresic | D. | Vaszar | M. Ny. |
| *Zdencina | D. | Vecsés | O. Á. |
| *Zeykfalva-Kalán | E. E. | Véghles-Szalatna | M. Á. |
| *Znyó-Váralja | M. Á. | Velejte | M. Ny. |
| Zólyom (Alt-Sohl) | M. Á. | Vép | M. Ny. |
| Zombor | A. F. | Verbovecz | M. Á. |
| Zurány (Zurndorf) | O. Á. | Verőcze | O. Á. |
| Zsadány | É. K. | Versecz | O. Á. |
| Zsebely | O. Á. | Veszprém | M. Ny. |
| Zsombolya (Hatzfeld) | O. Á. | Villány | { M. P. A. F. |
| Zsolna (Sillein) | K. O. | Vinár | M. Ny. |
| Vácz | O. Á. | Vinga | A. T. |
| Valkány | O. Á. | Vizakna | M. K. |
| Vámos-Györk | M. Á. | Vizvár | D. |
| Vámos-Pires | É. K. | | |

FÜGGELEK:

M. k. folyammérnöki hivatalok vannak :

A Dunán :

Pozsonyban, Dévénytől Mosony és Györ megyék közös határaig kiterjedéssel.

R.-Komáromban, Mosony és Györ megye alsó határától Esztergom megye alsó határszéleig.

Budapesten, Esztergom megye alsó határszélétől Tolna megye felső határszéleig.

Baján, Tolna megye felső határszélétől Pest megye alsó határszéleig.

Mohácsen, Pest megye alsó határszélétől, a Dráva torkolatáig.

(Ezen folyam mérnöki kerületek a Duna minden két partjára egyenlően kiterjednek.)

Vukováron (a horvát-szlávoni partokra.)

Ujvidéken } Bazárnál elválló kerülettel.
Orsován }

A Tiszán :

Szatmáron, T.-Ujlaktól Csapig. Kirendeltséggel : Beregszászon.
Sáros-Patakon, Csaptól T.-Fürédig. Kirendeltséggel : Dombrádon,
Tokajban, Tőke Terebesen.

Szegeden, T.-Fürédtől Martonosig. Kirendeltséggel : Szolnokon.
Török-Becsén, Martonostól Tételig.

A Maroson :

Gyulaféhérvárott, Maros-Ujvártól Zámig.
Aradon, Zámtól, Arad és Csanád megyék közös határszéleig
Makón, Arad és Csanád megyék közös határától Csanád és
Csongrád megyék közös határaig.

A Vdgon :

Pöstényben, az egész Vág mentére.

A Körösön és Berettyón :

Gyulán, Békés fölött kezdve a Tiszaig.

A Bodrogon :

Tőke-Terebesen (a s.-pataki folyammérnöki hivatal kirendeltsége).

A Dráván :

Barcsón,
Eszéken.

A Száván és Kulpán :

Sziszeken.

A Béga-csatornán :

Temesvárott.

Ezen kívül vannak m. kir. építészeti hivatalok a következő helyeken : Alsó-Kubin, Arad, Balassa-Gyarmat, Beregszász, Budapest, Eger, Esztergom, Kassa, Kaposvár, R.-Komárom, Lugos, Márton-Sziget, N. Várad, Nyitra, Pécs, Pozsony, Rima-Szombathely, Selmecbánya, Szegszárl, Sz.-Fehérvár, Szombathely, Temesvár, Trencsén, Z.-Egerszeg ; Beszterce, Brassó, Dees, Kolozsvár, Maros-Vásárhely, Nagyszében, Szász-Város ; Eszék, Pozsega, Sziszek, Zágráb, Varasd, Verőcze.

TÁRGY MUTATÓ.

Számtani szabályok.

A hatványozás 1 l. Gyökkivonás 2 l. Viszonyok és arányok 5 l.

Mértani szabályok.

A szabályos-, a derékszögű-, az egyenközű négyszög területének vagy egyik mérték számának kiszámítása 7 l. A háromszög-, a dült négyszög-, a sokszögük területének s mértékszámainak kiszámítása 8 l. A körszelet területe 10 l.

A henger-, a gula-, a gömb felületének kiszámítása 10 l.

A koczka-, a hasáb köbtartalmának s a koczka egyik élének v. a koczka egyik mértékének kiszámítása 11 l. A henger-, a gula-, kup-, gömb köbtartalma 12 l.

Szám- és mértani s természettani táblák.

Az adott szároknak megfelelő négyzet és köbhatvanya s gyöke, körvonala és körterülete. 13—38 l.

Egy légnyomás súlya 38 l.

A viz súlya 38 l.

A hajón gyakrabban használt anyagok faj- és átalános súlya 39 l.

A száraz fa bécsi ölének átalános súlya. 40 l.

Különöző ásványos szén fűtő v. höhereje. 40 l.

» fűtő anyag höerejének egymáshoz való viszonya. 44 l.

A Fahrenheit-, Celsius-, és Reaumur-féle hőmérők egybevetése. 45 l.

Fagyási-, olvadási és forrási fokok. 48 l.

Különöző szerkezetű gépeknek egymáshoz való viszonya. 49 l.

A láncz és kötél erejének határa. 50 l.

Érték- és mérték-egybevetések és átszámítások.

A méter-rendszer beosztása. 52 l.

Hosszmértékek : 53—61 l.

Tér » 62—70 l.

Köb » 70—79 l.

Súly » 79—82 l.

A bécsi hilvelyk átszámítása bécsi lábra (tizedesekben). 83 l.

Külföldi pénzek osztrák-pénzértékben. 83 l.

A francia pénzértéknek osztrákpenzre és viszont átszámítása.

84—85 l.

Föld- és vízrajzi adatok.

A magyar korona területén eső folyók és csatornák hossza stb. 86 l.

A Duna esése, mélysége, sebessége 89—93 l.

» Tisza » » 93—4 l.

» Dráva » » 94 l.

» Száva » » } 95 l.

» Maros » » } 95 l.

Mértföldmutató :

A) a Dunán : átalános 96 l. Donauwörth—Regensburg közt 97 l.

Regensburg—Passau—Linz között 98 l. Linz—Dévény 99 l. Dévény—Budapest 100—101 l. Budapest—Drávatorok 102 l. Drávatorok és Ó-Orsova közt 103—104 l. Ó Orsova—Ruscsuk 105 l. Ruscsuk—Szulina 106 l.

B) a Tiszán : V.-Naménytől Szolnokig 107 l. Szolnoktól Szegedig s a Tisza torkolatáig 108 l.

A tiszai átmetszések hossza. 109 l.

C) a Dráván : Légrádtól a Drávatorokig 110 l.

D) a Száván : Uj-Sziszektől torkolatáig 111 l.

E) a Maroson : Aradtól a Tiszába ömléseig. 112 l.

F) a Ferenceses tornán. 112 l.

G) a Béga » 113 l.

Az A) — D) táblákban megjelelt állomások közelében eső ismertebb helyek, távolsága 114—121 l.

A m. korona területén eső vasúlyák 122 l.

» » » » » vasúti állomások betűrendben 123—129 l.

Függelék : a m. kir. folyamnémériki hivatalok névsora ;
Magyarország térképe.

**MTA
KIK**

A standard linear barcode is positioned in the center of the white sticker. It consists of vertical black bars of varying widths on a white background.

0 00005199337 6

