

DĚLENÍ DESETINNÝCH ČÍSEL PŘIROZENÝM ČÍSLEM – PL

Dárek ode mě k 1. máji - tento úkol pošli do 6. 5. na adresu nenahlova@zs-sever.cz

1) Vypočítej: připomeň si nejprve dělení 10, 100, 1000 ...

a) $156,8 : 10 = 15,68$ b) $8,58 : 10 = 0,858$ c) $124,23 : 10 = 12,423$ d) $325,8 : 100 = 3,258$ e) $15,89 : 100 = 0,1589$

f) $6331,2 : 100 = 63,312$ g) $3654,7 : 1000 = 3,6547$ h) $98765,6 : 10000 = 9,87656$ ch) $4215123 : 100000 = 42,15123$

2) Dopln čísla 10, 100 nebo 1000 tak, aby platila rovnost

$89 : 10 = 8,90$ $7898,5 : 100 = 78,985$

$42203 : 100 = 422,03$ $1145,2 : 1\ 000 = 1,1452$

$901 : 100 = 9,01$ $2,23 : 10 = 0,223$

$5503 : 100 = 55,03$ $16,900 : 10 = 1,69$

3) Dopln tabulku:

Dělenec	33,33	0,0484	120,6	3,9	5,202
Dělitel	11	24,2	6	3	0,3
Podíl	3,03	0,002	20,1	1,3	17,34

$33,33 : 11 = 3,03$

$$\begin{array}{r} 0,3 \\ 33 \end{array} \begin{array}{r} . 11 \\ 303 \\ \hline 33,33 \end{array}$$

$24,2 \cdot 0,002 = 0,0484$

$242 \cdot 2 = 484$
4 des. místa

$120,6 : 6 = 20,1$

$$\begin{array}{r} 00 \\ 0,6 \end{array} \begin{array}{r} \underline{. 6} \\ 120,6 \\ 0 \end{array}$$

$3,9 : 1,3 = 3$

$17,34$

$$\begin{array}{r} \underline{. 0,3} \\ 5,202 \end{array}$$

4) Ještě jednou Titanik a rákosový člun.

Titanik byl široký 28, 21 m a rákosový člun 5 m. Vypočítej, kolikrát byl Titanik širší než rákosový člun?

Titanik 28, 21 m

$28,210 : 5 = 5,642$

Člun 5 m

$$\begin{array}{r} 3,2 \\ \underline{. 5} \end{array}$$

Kolikrát by Titanik širší.....x krát

$$\begin{array}{r} 21 \\ 28,210 \end{array}$$

$X = 28,21 : 5$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 0 \end{array}$$

Titanik byl širší 5,642 x.

5) Škoda Octavia spotřebuje na 100 Km průměrně 5,9 l pohonných hmot. Vypočítej, kolik spotřebuje na 25 km. Vypočítej přesně a výsledek zaokrouhli na desetiny litru.

100 km..... 5, 9 l

$5,900 : 4 = 1,475$

25 km.....x l (25 l je jedna čtvrtina ze 100)

$$\begin{array}{r} 1,9 \\ 30 \end{array} \begin{array}{r} \underline{. 4} \\ 5,900 \end{array}$$

$X = 5,9 : 4$

$$\begin{array}{r} 20 \end{array}$$

1,475 je přibližně 1, 5 l.

Na 25 km spotřebuje auto 1, 5 l pohonných hmot.

6) vypočítej a proved' zkoušku násobením.

a) $45,6 : 4 = 11,4$

$$\begin{array}{r} 05 \quad \underline{.4} \\ 1,6 \quad 45,6 \\ 0 \end{array}$$

b) $68,76 : 12 = 5,73$

$$\begin{array}{r} 8,7 \quad \underline{.12} \\ 36 \quad 1146 \\ 0 \quad \underline{573} \\ 68,76 \end{array}$$

c) $81,6 : 17 = 4,8$

$$\begin{array}{r} 13,6 \quad \underline{.17} \\ 0 \quad 336 \\ \underline{48} \\ 81,6 \end{array}$$

d) $45,836 : 7 = 6,548$

$$\begin{array}{r} 3,8 \quad \underline{.7} \\ 33 \quad 45,836 \\ 56 \end{array}$$

e) $36,16 : 8 = 4,52$

$$\begin{array}{r} 4,1 \quad \underline{.8} \\ 16 \quad 35,16 \\ 0 \end{array}$$

f) $1048,8 : 23 = 45,6$

$$\begin{array}{r} 128 \quad \underline{.23} \\ 13,8 \quad 1368 \\ 0 \quad \underline{912} \\ 1048,8 \end{array}$$

7) Vypočítej na setiny, nezapomeň na zkoušku násobením. Výsledek pak zaokrouhli na desetiny.

a) $9,20 : 7 = 1,31$ (zb. 0,03)

$$\begin{array}{r} 2,2 \quad \underline{.7} \\ 10 \quad 9,17 \\ 3 \quad \underline{0,03} \\ 9,20 \end{array}$$

b) $392,5 : 18 = 21,80$ (zb. 0,10)

$$\begin{array}{r} 32 \quad \underline{.18} \\ 14,5 \quad 17444 \\ 14 \quad \underline{2180} \\ 392,40 \\ \underline{0,10} \\ 392,50 \end{array}$$

c) $30,009 : 6 = 5,00$ (zb. 0,009)

$$\begin{array}{r} 0,0 \quad \underline{.6} \\ 00 \quad 30,000 \\ 09 \quad \underline{0,009} \\ 30,009 \end{array}$$

$9,2 : 7 = 1,3$

$392,5 : 18 = 21,8$

$30,009 : 6 = 5$

~~d) $1,534,6 : 45 = 0$~~

špatné zadání

e) $48,672 : 5 = 9,734$ (zb. 0,002)

$$\begin{array}{r} 3,6 \quad \underline{.5} \\ 17 \quad 48,670 \\ 22 \quad \underline{0,002} \\ 2 \quad 48,672 \end{array}$$

$48,672 : 5 = 9,7$

f) $358,40 : 19 = 18,86$ (zb. 0,06)

$$\begin{array}{r} 168 \quad \underline{.19} \\ 16,4 \quad 16974 \\ 120 \quad \underline{1886} \\ 6 \quad 358,34 \\ \underline{0,06} \\ 358,40 \\ 358,4 : 19 = 18,9 \end{array}$$