

Desetinná čísla



DĚLENÍ 10, 100, 1 000

Dělení přirozeného čísla



- Při dělení přirozeného čísla **10**, **100**, **1 000** jsme číslu ubírali nuly – **jednu**, **dvě**, **tři** ...
- $230:10 = 23$ $500:100 = 5$ $42\ 000:1\ 000 = 42$
- Pokud bychom to dělali i u desetinného čísla, tak by se po násobení jeho hodnota nezměnila.
- $2,30:10 = 2,3$ $4,400:100 = 4,4$
- Musíme na to jinak



Dělení desetinných čísel



- Při dělení desetinného čísla číslem 10, 100 a 1000 posunujeme desetinnou čárku doleva o tolik míst, kolik má číslo 10, 100 a 1000 nul!
- $32,1 : 10 = 3,21$
jedna nula = posunutí o jedno místo
- $635,1 : 100 = 6,351$
- $56\,365,7 : 1\,000 = 56,365\,7$
- Pamatuj: $38 = 38,0$
- Každé přirozené číslo můžeme zapsat jako desetinné.

Pozor!



- $3,5 : 10 = 0,35$
- Desetinné číslo nemůže začínat desetinnou čárkou, musíme před ní **dopsat nulu**.
- $5,58 : 100 = 0,0558$
- Musíme dopsat nulu, desetinnou čárku a před ní další nulu.
- $3\ 500 : 100 = 35,00 = 35$
- Nuly a desetinnou čárku můžeme vynechat.

A teď nášup příkladů



- $56,3 : 10 =$

- $698,24 : 10 =$

- $9,601 : 10 =$

- $5,5 : 10 =$

- $98,589 : 100 =$

- $589,61 : 100 =$

- $98,698 : 100 =$

- $12,65 : 100 =$

- $9\ 857,2 : 1\ 000 =$

- $268,2 : 1\ 000 =$

- $48\ 200 : 1\ 000 =$

- $193,3 : 1\ 000 =$

Výsledky



- $56,3 : 10 = 5,63$
 - $698,24 : 10 = 69,824$
 - $9,601 : 10 = 0,960\ 1$
 - $5,5 : 10 = 0,55$
 - $98,589 : 100 = 0,985\ 89$
 - $589,61 : 100 = 5,896\ 1$
 - $98,698 : 100 = 0,986\ 98$
 - $12,65 : 100 = 0,126\ 5$
- $9\ 857,2 : 1\ 000 = 9,857\ 2$
 - $268,2 : 1\ 000 = 0,268\ 2$
 - $48\ 200 : 1\ 000 = 48,2$
 - $193,3 : 1\ 000 = 0,193\ 3$

Trošku náročnější příklady



- $0,15 : 10 =$
- $0,47 : 100 =$
- $2,5 : 1\ 000 =$
- $0,5 : 1\ 000 =$
- $56,8 : 1000 =$
- $0,98 : 100 =$
- $0,02 : 10 =$
- $6,1 : 1\ 000 =$



Máš to správně?



- $0,15 : 10 = 0,015$
- $0,47 : 100 = 0,0047$
- $2,5 : 1\ 000 = 0,0025$
- $0,5 : 1\ 000 = 0,0005$
- $56,8 : 1000 = 0,0568$
- $0,98 : 100 = 0,0098$
- $0,02 : 10 = 0,002$
- $6,1 : 1000 = 0,0061$

Tiskařský šotek – oprav chyby



- $0,02 \cdot 10 = 00,2$
- $32,5 : 100 = 3\ 250$
- $986,3 : 100 = 0,098\ 63$
- $4,5 \cdot 1\ 000 = 5\ 400$
- $15,65 : 100 = 1,565$
- $98,3 \cdot 100 = 0,983$
- $56,13 : 100 = ,561\ 3$
- $458 : 10 = 4580$

Správné řešení



- $0,02 \cdot 10 = \cancel{00,2}$ **0,2**
- $32,5 : 100 = \cancel{3\ 250}$ **0,325**
- $986,3 : 100 = \cancel{0,098\ 63}$ **9,863**
- $4,5 \cdot 1\ 000 = \cancel{5\ 400}$ **4500**
- $15,65 : 100 = \cancel{1,565}$ **0,156 5**
- $98,3 \cdot 100 = \cancel{0,983}$ **9 830**
- $56,13 : 100 = \cancel{,561\ 3}$ **0,561 3**
- $458 : 10 = \cancel{4580}$ **45,8**