

Písemné dělení desetinným číslem

Postup:

1) Protože neumíme dělit desetinným číslem, upravíme si zadání tak, abychom se desetinného čísla v děliteli zbavili.

Vynásobíme tedy obě čísla 10, 100, ... podle toho, kolik deset. míst má dělitel.

2) Upravený příklad včetně určení zbytku spočítáme

3) Opíšeme stejný výsledek k původnímu příkladu

(Když obě čísla při dělení vynásobíme stejným číslem, výsledek se nezmění)

4) Dopočítáme zbytek. Vydělíme zbytek stejným číslem, kterým jsme na začátku násobili původní zadání

Př. $0,65189 : 0,014 = 46,56$ zb. 0,00005 zk. 46,56

$\cdot 1000$  $: 1000$ $\cdot 0,014$

$$\begin{array}{r} 651,89 : 14 = 46,56 \\ \underline{91} \\ 78 \\ \underline{89} \\ 0,05 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{zb. } 0,05 \\ \underline{18624} \\ 4556 \\ \underline{0,64184} \\ 0,00005 \\ \underline{0,65189} \end{array}$$

1) Vypočítejte a proveďte zkoušku:

a) $44,236 : 0,8 =$

b) $11,532 : 0,09 =$

c) $475,45 : 0,006 =$

d) $65 : 0,07 =$

2) Vypočítejte a proveďte zkoušku:

a) $236,78 : 0,5 =$

b) $6,7531 : 0,08 =$

c) $143,5 : 0,009 =$

d) $763 : 0,8 =$

3) Vypočítejte a proveďte zkoušku:

a) $23,652 : 0,17 =$

c) $2845,2 : 0,81 =$

b) $0,8531 : 0,032 =$

d) $0,09242 : 0,0043 =$

4) Za $3,8 \text{ m}^2$ látky jsme zaplatili 1653 Kč. Kolik Kč stál 1 m^2 ?

7) Do kolika skleniček s objemem 350 ml rozlijeme sedm jedenapůllitrových lahví Kofoly?

5) Za jak dlouho se naplní vodou bazén o objemu $6,3 \text{ m}^3$, když každou hodinu přiteče $1,8 \text{ m}^3$ vody? (spočítejte na 1 desetinné místo)

8) Za tatranky jsme v obchodě zaplatili celkem 132 Kč. Kolik jsme jich nakoupili, jestliže 1 tatranka stála 8,80 Kč?

6) Na pražském maratonu dlouhém 42,195 km zaběhl nejlepší závodník čas 2 hod 24 min (2,4 hodiny). Jakou průměrnou rychlostí v km/h běžel? (výsledek zaokrouhlete na 1 desetinné místo)

9) Za 2,5 hodiny jsme autem urazili vzdálenost 215 km. Jakou průměrnou rychlostí v km/h jsme jeli?

