



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dělení desetinného čísla desetinným číslem se zbytkem

Mgr. Veronika Pluhařová

září 2011 – leden 2012

MATEMATIKA 6. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Při dělení desetinného čísla číslem desetinným použijeme vše, co jsme se naučili o **dělení desetinných čísel desetinným číslem beze zbytku**.

Navíc musíme určit správný počet desetinných míst ve **zbytku**.

Vypočítej na jedno desetinné místo:

$$0,47 : 0,2 = ?$$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$$0,47 : 0,2 = ?$$

Násobíme dělence i dělitele mocninou čísla 10 (10, 100, 1000 ...) tak aby dělitelem bylo číslo přirozené.

$$0,47 : 0,\underline{2} = \quad / \cdot 10$$

$$4,7 : 2 =$$

Postupujeme jako při dělení přirozeným číslem.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$$4,7 : 2 = 2,3 \text{ (zbytek } 0,1)$$

$$\begin{array}{r} 0 \cdot 7 \\ \hline 1 \end{array}$$

Na začátku jsme ale zadání násobili 10 a zbavili se tak desetinného místa, proto musíme tyto desetinná místa do zbytku přidat (dělíme tím, čím jsme násobili).

$$0,47 : 0,2 = 2,3 \text{ (zbytek } 0,1 : 10 = 0,01)$$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$0,47 : 0,2 = 2,3$ (zbytek $0,1 : 10 = 0,01$)

Provedeme zkoušku: násobíme výsledek a původní dělitel (bez úpravy!!!).

$$\begin{array}{r} 2,3 \\ \cdot 0,2 \\ \hline 0,46 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,46 \\ 0,01 \\ \hline 0,47 \end{array}$$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vypočtete na dvě desetinná místa:

$$95,24 : 0,7 =$$

Vypočtete na dvě desetinná místa:

$$7,2728 : 0,53 =$$





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vypočtete na dvě desetinná místa:

$$95,24 : 0,7 = / . 10$$

$$952,4 : 7 = 136,05 \text{ (zb. } 0,05)$$

25

42

0 40

5



$$95,24 : 0,7 = / . 10$$

$$952,4 : 7 = 136,05 \text{ (zb. } 0,05)$$

$$95,24 : 0,7 = 136,05 \text{ (zb. } 0,05 : 10 = 0,005)$$

Zk.:

$$\begin{array}{r} 136,05 \\ . 0,7 \\ \hline 95,235 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95,235 \\ 0,005 \\ \hline 95,240 \end{array}$$





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vypočtete na dvě desetinná místa:

$$7,2728 : 0,53 = / \cdot 100$$

$$727,28 : 53 = 13,72 \text{ (zb. } 0,12)$$

197

382

118

12



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$$7,2728 : 0,53 = / \cdot 100$$

$$727,28 : 53 = 13,72 \text{ (zb. } 0,12)$$

$$7,2728 : 0,53 = 13,72 \text{ (zb. } 0,0012)$$

Zk.

$$\begin{array}{r} 13,72 \\ \cdot 0,53 \\ \hline 4116 \\ 6860 \\ \hline 7,2716 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,2716 \\ 0,0012 \\ \hline 7,2728 \end{array}$$

