



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dělení desetinného čísla desetinným číslem beze zbytku

Mgr. Veronika Pluhařová

září 2011 – leden 2012

MATEMATIKA 6. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Při dělení desetinného čísla číslem desetinným použijeme vše, co jsme se naučili o dělení přirozených čísel.

Navíc si musíme poradit s desetinnými čárkami v obou číslech - v dělenci, ale hlavně v děliteli!

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



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

$$4,70 : 2 = 2,35$$

0 7

10

0

Počítáme dokud nevyjde nenulový zbytek.
Vynásobíme-li dělence a dělitele stejným číslem
výsledek se nezmění. Tzn. **$0,47 : 0,2 = 2,35$** .



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$$3,604 : 0,68 = ? / \cdot 100$$

Zkouška:

$$360,4 : 68 = 5,3$$

204

0

$$3,604 : 0,68 = 5,3$$

$$\begin{array}{r} 0,68 \\ \cdot 5,3 \\ \hline 204 \\ 340 \\ \hline 3,604 \end{array}$$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vypočtete:

$$60 : 0,05 =$$

$$1,828 : 0,16 =$$

$$71,04 : 4,8 =$$

$$2,44528 : 0,986 =$$



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení:

$$60 : 0,05 = / \cdot 100$$

$$6000 : 5 = 1200$$

$$\mathbf{60 : 0,05 = 1200}$$

Zk.:

$$1200 \cdot 0,05 = 60$$

$$1,828 : 0,16 = / \cdot 100$$

$$182,800 : 16 = 11,425$$

$$\mathbf{1,828 : 0,16 = 11,425}$$

Zk.:

$$11,425 \cdot 0,16 = 1,828$$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení:

$$71,04 : 4,8 = / . 10$$

$$710,4 : 48 = 14,8$$

$$\mathbf{71,04 : 4,8 = 14,8}$$

Zk.:

$$14,8 \cdot 4,8 = 71,04$$

$$2,44528 : 0,986 = / . 1000$$

$$2445,28 : 986 = 2,48$$

$$\mathbf{2,44528 : 0,986 = 2,48}$$

Zk.:

$$2,48 \cdot 0,986 = 2,44528$$