



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dělení desetinného čísla čísly 10, 100, 1 000

Mgr. Veronika Pluhařová

září 2011 – leden 2012

MATEMATIKA 6. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Pepa koupil 10
rohlíků. Za nákup
zaplatil 45,00 Kč.
Kolik stál 1 rohlík?**



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

Víme, že:

$$4,5 \cdot 10 = 45$$


: 10

Tedy: **45,00** : 10 = 4,5

Jak dělíme desetinné číslo číslem 10?

Pozoruj desetinnou čárku!

Dělení desetinného čísla číslem 10

$$45 : 10 = 4,5$$


Číslice v zápisu čísel se nezmění.

Při dělení číslem **10** se desetinná čárka v podílu **posune o 1 místo doleva.**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obdobné pravidlo platí při dělení čísly 100 a 1000.

Při dělení číslem **100** se desetinná čárka posune **o 2 místa doleva.**

$$123,6 : 100 = 1,236$$

Při dělení číslem **1 000** se desetinná čárka posune **o 3 místa doleva.**

$$123,6 : 1000 = 0,1236$$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vypočtěte:

a) $25,46 : 10 =$

b) $6\ 400 : 1\ 000\ 000 =$

c) $1259,8 : 10\ 000 =$

d) $4,59 : 1000 =$

e) $589,8 : 10\ 000 =$

f) $2 : 1\ 000\ 000 =$

g) $0,3 : 1000 =$

h) $80 : 10\ 000 =$

i) $1 : 1000 =$

j) $27\ 000 : 10\ 000 =$

k) $27\ 230 : 1\ 000\ 000 =$

Při dělení posuneme desetinnou čárku doleva o tolik míst, kolik má číslo nul.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vypočtete:

a) $25,46 : 10 = 2,546$

b) $6\,400 : 1\,000\,000 = 0,006400 = 0,0064$

c) $1259,8 : 10\,000 = 0,12598$

d) $4,59 : 1000 = 0,00459$

e) $589,8 : 10\,000 = 0,05898$

f) $2 : 1\,000\,000 = 0,000002$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$$g) 0,3 : 1000 = 0,\underline{0003}$$

$$h) 80 : 10\ 000 = 0,\underline{0080} = 0,008$$

$$i) 1 : 1000 = 0,\underline{001}$$

$$j) 27\ 000 : 10\ 000 = 2,\underline{7000} = 2,7$$

$$k) 27\ 230 : 1\ 000\ 000 = 0,\underline{027230}$$

