



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Násobení desetinného čísla desetinným číslem

Mgr. Veronika Pluhařová

září 2011 – leden 2012

MATEMATIKA 6. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Násobení desetinného čísla desetinným číslem

$$1,2 \cdot 0,7 = ?$$

$$0,15 \cdot 1,1 = ?$$

$$2,65 \cdot 0,23 = ?$$

1. Desetinná čísla násobíme jako čísla přirozená.
2. V součinu oddělíme tolik desetinných míst, kolik mají oba činitele dohromady.

$$1,2 \cdot 0,7 = ?$$

$$12 \cdot 7 = 84$$

1,2 – **1** desetinné místo

0,7 – **1** desetinná místa

Součin má $1+1=2$

desetinná místa.

$$1,2 \cdot 0,7 = \mathbf{0,84}$$

$$0,15 \cdot 1,1 = ?$$

$$15 \cdot 11 = 165$$

0,15 – **2** desetinná místa

1,1 – **1** desetinné místo

Součin má $2+1=3$

desetinná místa.

$$0,15 \cdot 1,1 = \mathbf{0,165}$$

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$$2,65 \cdot 0,23 = ?$$

$$\begin{array}{r} 2,65 \\ \cdot 0,23 \\ \hline 795 \\ 530 \\ \hline 0,6095 \end{array}$$

← 2 desetinná místa
← 2 desetinná místa
← 4 desetinná místa

$$\begin{array}{r} 265 \\ \cdot 23 \\ \hline 795 \\ 530 \\ \hline 6095 \end{array}$$

$$2,65 \cdot 0,23 = \mathbf{0,6095}$$

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vypočtěte:

$$1365,8 \cdot 4,56 =$$

$$83,8 \cdot 1,5 =$$

$$3,806 \cdot 0,003 =$$

$$2,916 \cdot 2,8 =$$

$$47,4 \cdot 17,8 =$$

$$0,25 \cdot 0,25 =$$



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení:

$$1365,8 \cdot 4,56 = \underline{\underline{6228,048}}$$

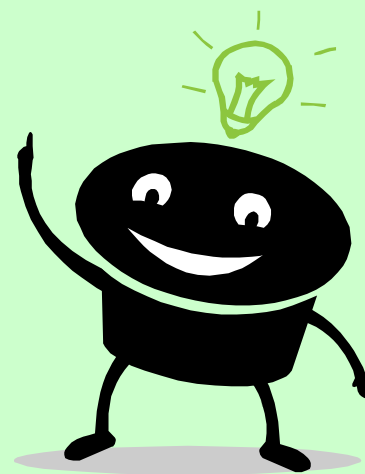
$$83,8 \cdot 1,5 = \underline{\underline{125,70}} = 125,7$$

$$3,806 \cdot 0,003 = \underline{\underline{0,011418}}$$

$$2,916 \cdot 2,8 = \underline{\underline{8,1648}}$$

$$47,4 \cdot 17,8 = \underline{\underline{843,72}}$$

$$0,25 \cdot 0,25 = \underline{\underline{0,0625}}$$



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



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Co platí pro násobení desetinných čísel?

Součin každého desetinného čísla s číslem nula je nula. **$0,235 \cdot 0 = 0$**

Při násobení číslem jedna se desetinné číslo nezmění. **$0,235 \cdot 1 = 0,235$**

Při násobení nezáleží na pořadí činitelů (pořadí lze zaměnit a výsledek se nemění) – **komutativní zákon**.

$$0,2 \cdot 0,3 = 0,3 \cdot 0,2$$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Při násobení více činitelů můžeme činitele libovolně sdružovat do skupin, výsledek se nezmění – **asociativní zákon**

$$(0,4 \cdot 0,2) \cdot 0,3 = 0,4 \cdot (0,2 \cdot 0,3)$$

Součet v závorce lze roznásobit.

$$0,2 \cdot (0,8 + 0,5) = 0,2 \cdot 0,8 + 0,2 \cdot 0,5$$

