



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Násobení desetinných čísel

Tematická oblast	Matematika – číselné výrazy
Datum vytvoření	10. 10. 2012
Ročník	1. ročník osmiletého G
Stručný obsah	Postup při násobení desetinných čísel
Způsob využití	Určeno k výkladu násobení desetinných čísel. Obsahuje řešené vzorové příklady a příklady k procvičení.
Autor	Mgr. Dana Stesková
Kód	VY_32_INOVACE_23_MSTE08

Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín

Násobení desetinného čísla desetinným číslem

Příklad: Určete součin čísel **44,96** a **0,08**.

Nejprve čísla vynásobíme a desetinnou čárkou oddělíme tolik číslic, kolik má desetinných míst první a druhý činitel dohromady.

Tedy v tomto případě čtyři ($2+2=4$).

$$44,96 \cdot 0,08 = \underline{\underline{3,5968}}$$

Příklad 1

Víte-li, že $264 \cdot 3 = 792$, запиште ihned výsledek:

a) $2,64 \cdot 0,3$

b) $26,4 \cdot 0,003$

c) $0,264 \cdot 0,03$

Řešení příkladu 1

a) $2,64 \cdot 0,3$

Počet desetinných míst výsledku **tři** ($2+1=3$).

$$2,64 \cdot 0,3 = \mathbf{0,792}$$

b) $26,4 \cdot 0,003$

Počet desetinných míst výsledku **čtyři** ($1+3=4$).

$$26,4 \cdot 0,003 = \mathbf{0,079\ 2}$$

c) $0,264 \cdot 0,03$

Počet desetinných míst výsledku **pět** ($3+2=5$).

$$0,264 \cdot 0,03 = \mathbf{0,007\ 92}$$

Příklad 2

Určete součin čísel **60,72** a **25,4**.

Čísla zapíšeme pod sebe a písemně vynásobíme.

Určíme počet desetinných míst výsledku ($2+1=3$).

Řešení příkladu 2

$$\begin{array}{r} 60,72 \\ \cdot 25,4 \\ \hline 24288 \\ 30360 \\ \underline{12144} \\ 1542,288 \end{array}$$

$$60,72 \cdot 25,4 = 1542,288$$

Příklady na procvičení:

1. Určete součin čísel **222,2** a **0,003**.
2. Víte-li, že **$162 \cdot 8 = 1\,296$** , запиšte ihned výsledek:
 - a) **$1,62 \cdot 0,08$**
 - b) **$16,2 \cdot 0,08$**
 - c) **$0,162 \cdot 0,008$**
3. Určete součin čísel:
 - a) **$81,72 \cdot 5,4$**
 - b) **$167,28 \cdot 23,5$**

Výsledky

- 1. 0,666 6.**
2. Zapište ihned výsledek:
 - a) 0,129 6**
 - b) 1,296**
 - c) 0,001 296**
3. Určete součin čísel:
 - a) 444,288**
 - b) 3 931,08**