

Násobení desetinných čísel např. 12,3 . 0,3

Opakování:

Vypočítej velikost svačiny pro žábu,
která spotřebuje **sedm much**.
Hmotnost jedné mouchy je 0,2 g.

- ▶ Když víme, že chodec ujde za
jednu **hodinu** 4,5 km, kolik **metrů**
ujde za jednu **minutu**?

Opakování: řešení

Vypočítej velikost svačiny pro žábu, která spotřebuje sedm much. Hmotnost jedné mouchy je 0,2 g.

$$0,2 \cdot 7 = 1,4 \text{ g}$$

Žába sní 1,7g ke svačině.

▶ Když víme, že chodec ujde za jednu hodinu 4,5 km, kolik metrů ujde za jednu minutu?

▶ $4,5 \text{ km} = 4500 \text{ m}$

▶ $1 \text{ hod} = 60 \text{ min}$

▶ $4500 : 60 = 75$

$$30$$

Chodec ujde 75 m.

Násobení desetinných čísel:

Příklad 1 :

$$\begin{array}{r} 12,556 \\ \cdot \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

Příklad 2 :

$$\begin{array}{r} 43,063 \\ \cdot \quad 2,5 \\ \hline \end{array}$$

Násobení desetinných čísel:

Příklad 1 :

$$\begin{array}{r} 12,556 \\ \cdot \quad 5 \\ \hline 62,780 \end{array}$$

Násobíme stejně jako čísla celá,
ve výsledku oddělíme od konce
stejný počet desetinných míst
jako je v činiteli

Příklad 2 :

$$\begin{array}{r} 43,063 \\ \cdot \quad 2,5 \\ \hline 215315 \\ 86126 \\ \hline 107,6575 \end{array}$$

Ve výsledku od konce oddělíme
celkový počet desetinných míst
– v našem případě $3+1=4$

Násobení desetinných čísel: vynásobíme jako běžná čísla, ve výsledku oddělíme tolik deset. míst, kolik mají oba činitelé dohromady

▶ $0,9 \cdot 0,3 =$

▶ $0,4 \cdot 0,02 =$

▶ $0,03 \cdot 0,02 =$

▶ $1,2 \cdot 0,3 =$

▶ $2,2 \cdot 0,4 =$

▶ $1,6 \cdot 0,02 =$

▶ $0,8 \cdot 0,6 =$

▶ $1,2 \cdot 0,03 =$

▶ $2,3 \cdot 0,2 =$

▶ $0,07 \cdot 0,5 =$

▶ $0,09 \cdot 0,8 =$

▶ $0,5 \cdot 0,06 =$

▶ $0,03 \cdot 0,8 =$

▶ $0,15 \cdot 0,3 =$

▶ $0,07 \cdot 0,6 =$

▶ $1,4 \cdot 0,4 \cdot =$

Násobení desetinných čísel: vynásobíme jako běžná čísla, ve výsledku oddělíme tolik deset. míst, kolik mají oba činitelé dohromady
Řešení:

- ▶ $0,9 \cdot 0,3 = 0,27$ ($1 + 1 = 2$ des. m. ve výs.)
- ▶ $0,4 \cdot 0,02 = 0,008$ ($1 + 2 = 3$)
- ▶ $0,03 \cdot 0,02 = 0,0006$ ($2 + 2 = 4$)
- ▶ $1,2 \cdot 0,3 = 0,36$ ($1 + 1 = 2$)
- ▶ $2,2 \cdot 0,4 = 0,88$ ($1 + 1 = 2$)
- ▶ $1,6 \cdot 0,02 = 0,032$ ($1 + 2 = 3$)
- ▶ $0,8 \cdot 0,6 = 0,48$ ($1 + 1 = 2$)
- ▶ $1,2 \cdot 0,03 = 0,036$ ($1 + 2 = 3$)
- ▶ $2,3 \cdot 0,2 = 0,46$
- ▶ $0,07 \cdot 0,5 = 0,035$
- ▶ $0,09 \cdot 0,8 = 0,072$
- ▶ $0,5 \cdot 0,06 = 0,030 = 0,03$
- ▶ $0,03 \cdot 0,8 = 0,024$
- ▶ $0,15 \cdot 0,3 = 0,045$
- ▶ $0,07 \cdot 0,6 = 0,042$
- ▶ $1,4 \cdot 0,4 = 0,56$