

2. NÁSOBENÍ DESETINNÉHO ČÍSLA PŘIROZENÝM ČÍSLEM (uč. str. 50 – 53)

VYSVĚTLENÍ UČIVA

Dneska se podíváme na násobení desetinných čísel mezi sebou, princip výpočtu je stejný jako při násobení přirozeným číslem. Do sešitu si pak opiš zápis pod tímto vysvětlením.

VZOROVÝ PŘÍKLAD

Vypočítej obsah obdélníku, který má strany dlouhé 1,2 m a 3,6 m.

- Napišeme si zápis úlohy nebo si můžeme udělat náčrtek, každému vyhovuje něco jiného – ukáži vám obojí

Zápis:

$$a = 3,6 \text{ m}$$

$$b = 1,2 \text{ m}$$

$$S = ?$$

Náčrtek:

$$S = ?$$



$$b = 1,2 \text{ m}$$

$$a = 3,6 \text{ m}$$

- Nyní si připomeneme vzoreček pro výpočet obsahu obdélníku. $S = a \cdot b$
- Jdeme na výpočet: zkontrolujme si, zda máme stejné jednotky u obou stran obdélníku – máme metry – vše je ok

$$S = 1,2 \cdot 3,6$$

$$\begin{array}{r} 1,2 \quad 1 \text{ des. místo} \\ \cdot 3,6 \quad 1 \text{ des. místo} \\ \hline 72 \\ 16 \\ \hline 2,32 \quad 2 \text{ des. místa} \end{array}$$

- Číslo vynásobíme bez ohledu na desetinnou čárku (jakoby tam čárka nebyla)
- Ve výsledku (v součinu) oddělíme zprava (odzadu) tolik desetinných míst, kolik jich je v obou násobených číslech (činitelích)

- Příklad dokončíme: $S = 2,32 \text{ m}^2$ + odpověď: **Obsah obdélníku je $2,32 \text{ m}^2$**

ZAPIŠ SI DO SEŠITU

2. NÁSOBENÍ DESETINNÉHO ČÍSLA PŘIROZENÝM ČÍSLEM

Vypočítej obsah obdélníku, který má strany dlouhé 1,2 m a 3,6 m.

Zápis:

$$a = 3,6 \text{ m}$$

$$b = 1,2 \text{ m}$$

$$S = ?$$

nebo

Náčrtek:

$$S = ?$$



$$b = 1,2 \text{ m}$$

$$a = 3,6 \text{ m}$$

$$S = a \cdot b$$

$$S = 1,2 \cdot 3,6$$

$$\begin{array}{r} 1,2 \quad 1 \text{ des. místo} \\ \cdot 3,6 \quad 1 \text{ des. místo} \\ \hline 72 \\ 16 \\ \hline 2,32 \quad 2 \text{ des. místa} \end{array}$$

- Číslo vynásobíme bez ohledu na desetinnou čárku (jakoby tam čárka nebyla)
- Ve výsledku (v součinu) oddělíme zprava (odzadu) tolik desetinných míst, kolik jich je v obou násobených číslech (činitelích)

$$S = 2,32 \text{ m}^2 + \text{odpověď: Obsah obdélníku je } 2,32 \text{ m}^2$$

PROCVIČOVÁNÍ - NEPOSÍLAT

Vypočítej z paměti: Násobení nemusíme počítat vždy jen pod sebou, některé příklady zvládneme z paměti

Př.: $0,2 \cdot 1,3$ vynásobíme $2 \cdot 13 = 26$ ve výsledku (v součinu) oddělíme zprava (odzadu) dvě desetinná místa
 $0,2 \cdot 0,3 = 0,06$

Procvič si sám (sama) – neposílej!!! Napiš pouze do sešitu

$$0,6 \cdot 0,3 =$$

$$0,1 \cdot 26,5 =$$

$$0,3 \cdot 0,02 =$$

$$1,4 \cdot 0,2 =$$

$$0,3 \cdot 0,5 =$$

$$34,8 \cdot 0,1 =$$

Procvič si (neposílej) cv. 6/51