

# NÁSOBENÍ DESETINNÝCH ČÍSEL PŘIROZENÝM ČÍSLEM

1. Auto uveze náklad o hmotnosti 5,2 t. Jaký náklad mohou odvézt 3 taková auta?

**Příklad:**  $5,2 \cdot 3$  můžeme přepsat:  $5,2 \cdot 3 = 5,2 + 5,2 + 5,2$

$$\begin{array}{r} 5,2 \\ 5,2 \\ 5,2 \\ \hline 15,6 \end{array}$$

Desetinná čísla jsme sčítali podobně jako čísla přirozená. Protože každý sčítanec měl 1 desetinné místo, v součtu je odděleno také 1 desetinné místo.

I při násobení desetinných čísel postupujeme podobně jako při násobení čísel přirozených. Pak oddělíme správný počet desetinných míst:

$$\begin{array}{r} 5,2 \\ \cdot 3 \\ \hline 15,6 \end{array}$$

5,2 → 1 desetinné místo  
← oddělíme 1 desetinné místo

**Odpověď:** Tři taková auta mohou odvézt náklad o hmotnosti \_\_\_\_\_.

**Pozoruj:** Desetinné číslo násobíme přirozeným číslem tak, že obě čísla vynásobíme jako čísla přirozená a nakonec v součinu **oddělíme tolik desetinných míst, kolik jich mělo desetinné číslo.**

2. Počítej z paměti.

VZOR:  $4 \cdot 0,7$

Počítáme  $4 \cdot 7 = 28$  a pak oddělíme 1 desetinné místo:  $4 \cdot 0,7 = 2,8$ .

$4 \cdot 0,7 = \underline{\quad}$

$3 \cdot 2,1 = \underline{\quad}$

$0,5 \cdot 8 = \underline{\quad}$

$5 \cdot 1,5 = \underline{\quad}$

$5 \cdot 0,6 = \underline{\quad}$

$2 \cdot 0,4 = \underline{\quad}$

$0,9 \cdot 7 = \underline{\quad}$

$4 \cdot 1,6 = \underline{\quad}$

$9 \cdot 0,8 = \underline{\quad}$

$4 \cdot 1,2 = \underline{\quad}$

$3,3 \cdot 2 = \underline{\quad}$

$2 \cdot 4,2 = \underline{\quad}$

3. V sáčku je 0,6 kg ořechů. Babička potřebuje koupit na vánoční pečivo 3 takové sáčky. Kolik kg ořechů to bude celkem?

4. Strana čtverce měří 2,3 cm. Nejprve odhadni, pak vypočítej obvod tohoto čtverce.

5. Zaokrouhli na jednotky a odhadni výsledek příkladu. Pak vysvětli postup výpočtu. Správnost ověř písenným sčítáním.

a)  $4,8 \rightarrow 1$  deset. místo

Odhad:  $\underline{\quad}$

$5 \cdot 3 = 15$   $14,4 \leftarrow 1$  deset. místo

b)  $5,17 \rightarrow 2$  deset. místa

$\underline{\quad}$

$\leftarrow 2$  deset. místa

c)  $16,45$

$\underline{\quad}$

6. Šáteček stojí 3,80 Kč, kobliha 4,50 Kč. Kolik zaplatíš za 5 šátečků a 6 koblih?

7. Na besídku ve školce připravily učitelky pro děti sáčky sladkostí. Cena jednoho sáčku byla 18,50 Kč. Na každý sáček bylo potřeba 0,6 m stužky. Kolik se zaplatilo za balíčky pro 100 dětí? Kolik metrů stuhy musely učitelky koupit?

8. Vypočítej, správnost výpočtů si ověř na kalkulačce.

$$\begin{array}{r} 8,4 \\ \cdot 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,6 \\ \cdot 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12,3 \\ \cdot 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,12 \\ \cdot 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,64 \\ \cdot 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,5 \\ \cdot 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24,81 \\ \cdot 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24,7 \\ \cdot 9 \\ \hline \end{array}$$