

4 PŘEVÁDÍME JEDNOTKY DÉLKY A HMOTNOSTI

Násobení deseti, stem a tisícem

$$\begin{aligned}0,835 \cdot 10 &= 0,835 \cdot 10 = 8,35 \\0,835 \cdot 100 &= 0,835 \cdot 100 = 83,5 \\0,835 \cdot 1\,000 &= 0,835 \cdot 1\,000 = 835\end{aligned}$$

4.1 Dopln správně desetinnou čárku:

a) $2,31 \cdot 10 = 2\,3\,1$

b) $0,561 \cdot 100 = 5\,6\,1$

c) $1,002\,3 \cdot 1\,000 = 1\,0\,0\,2\,3$

d) $235,12 \cdot 10 = 2\,3\,5\,1\,2$

4.2 Nejprve napiš do rámečku, kolik desetinných míst bude mít výsledné číslo. Pak teprve zapiš správný výsledek.

a) 1 $2,6351 \cdot 1\,000 = \underline{2\,635,1}$

b) $5,124 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $18,654 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $0,245\,3 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $0,001 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

4.3 Dopln tabulku:

	0,423	2,350	8,321 4	15,646	0,037 5
$\cdot 10$	<i>4,23</i>				
$\cdot 100$	<i>42,3</i>				
$\cdot 1\,000$	<i>423</i>				

4.4 Vypočítej:

a) $7,600\,00 \cdot 10 = 7,600\,00 \cdot 10 = \underline{76}$

b) $7,600\,00 \cdot 100 = 7,600\,00 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $7,600\,00 \cdot 1\,000 = 7,600\,00 \cdot 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

4.5 Protože $2,4 = 2,40 = 2,400 = 2,400\,0 = 2,400\,00$ atd., můžeme $2,4 \cdot 100$ vypočítat různými způsoby:

$$2,4 \cdot 100 = \underset{\curvearrowright}{2,40} \cdot 100 = \underline{240}$$

$$2,4 \cdot 100 = \underset{\curvearrowright}{2,400} \cdot 100 = \underline{240}$$

$$2,4 \cdot 100 = \underset{\curvearrowright}{2,400\,0} \cdot 100 = \underline{240}$$

První způsob je nejvhodnější. V ostatních píšeme za číslem 2,4 zbytečně mnoho nul.

Zkus sám vypočítat $2,4 \cdot 1\,000$. Piš jen tolik nul, kolik potřebuješ k výpočtu:

$$2,4 \cdot 1\,000 = \underline{2,4} \cdot 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\begin{aligned} 2,4 \cdot 10 &= \underset{\curvearrowright}{2,4} \cdot 10 = 24 \\ 2,4 \cdot 100 &= \underset{\curvearrowright}{2,40} \cdot 100 = 240 \\ 2,4 \cdot 1\,000 &= \underset{\curvearrowright}{2,400} \cdot 1\,000 = 2\,400 \end{aligned}$$

4.6 Pepa Popleta úlohy nedopočítal.
Dokážeš to ty?

$$11,6 \cdot 10 = 116$$



a) $11,6 \cdot 10 = \underline{\underset{\curvearrowright}{11,6}} \cdot 10 = \underline{116}$

b) $11,6 \cdot 100 = \underline{\underset{\curvearrowright}{11,60}} \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $11,6 \cdot 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

4.7 Dopln tabulku:

	6,200	3,37	0,8	15,4
$\cdot 10$	62			
$\cdot 100$	620			
$\cdot 1\,000$	6 200			

4.8 Vypočítej:

a) $17,4 \cdot 10 = \underline{174}$

b) $17,4 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $0,45 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $0,45 \cdot 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $2,8 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $2,8 \cdot 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$