

Písemné násobení

víceciferným číslem

Dvojciferný činitel

Zadání

$$573 \cdot 24 =$$

Odhad

$$600 \cdot 20 = 12\ 000$$

1. Odhadneme součin (počítáním se zaokrouhlenými čísly).

Řešení

$\begin{array}{r} 573 \\ \cdot 24 \\ \hline 2292 \\ 1146 \\ \hline 13752 \end{array}$	$\begin{array}{l} 4 \cdot 573 = 2\ 292 \\ 2 \cdot 573 = 1\ 146 \text{ (píšeme pod 2)} \\ (20 \cdot 573 = 11\ 460, 0 \text{ nepíšeme)} \\ \\ 2\ 292 + 11\ 460 = 13\ 752 \end{array}$
---	---

činitel	činitel	součin
573	· 24	= 13 752

2. Druhým činitelem násobíme nejprve jednotky, potom desítky, stovky prvního činitele.

Zkouška

$\begin{array}{r} 24 \\ \cdot 573 \\ \hline 72 \\ 168 \\ 120 \\ \hline 13752 \end{array}$	$\begin{array}{l} 3 \cdot 24 = 72 \\ 7 \cdot 24 = 168 \text{ (píšeme pod 7)} \\ 5 \cdot 24 = 120 \text{ (píšeme pod 5)} \\ \\ 72 + 1\ 680 + 12\ 000 = 13\ 752 \end{array}$
---	--

3. Provedeme kontrolu výpočtu vynásobením čísel v opačném pořadí.

Dvojciferný činitel s nulou

Zadání

$$425 \cdot 30 =$$

Odhad

$$400 \cdot 30 = 12\ 000$$

1. Odhadneme součin (počítáním se zaokrouhlenými čísly).

Řešení

$\begin{array}{r} 425 \\ \cdot 30 \\ \hline 12750 \end{array}$	$\begin{array}{l} 0 \cdot 425 = 0 \\ 3 \cdot 425 = 1\ 275 \text{ (píšeme pod 3} \\ \text{vedle již zapsané 0)} \end{array}$	
činitel	činitel	součin
425	· 30	= 12 750

Násobení desetinných čísel 10 a 100

Zadání

$$1,73 \cdot 10 =$$

Zadání

$$62,5 \cdot 100 =$$

Řešení

$$1,73 \cdot 10 = \underline{\underline{17,3}}$$

Řešení

$$62,50 \cdot 100 = \underline{\underline{6\ 250}}$$

Připisujeme nulu.

Desetinná čárka se u prvního činitele posouvá o tolik pozic, kolik je nul v druhém činiteli.