

# Písemné násobení

## jednociferným číslem

### Jednoduchá varianta

#### Zadání

$$3\ 213 \cdot 3 =$$

#### Odhad

$$3\ 000 \cdot 3 = 9\ 000$$

1. Odhadneme součin (počítáním se zaokrouhlenými čísly).

#### Řešení

$\begin{array}{r} 3\ 213 \\ \cdot 3 \\ \hline 9\ 639 \end{array}$	$\begin{array}{l} 3 \cdot 3 = 9 \\ 3 \cdot 1 = 3 \\ 3 \cdot 2 = 6 \\ 3 \cdot 3 = 9 \end{array}$
---	---

činitel	činitel	součin
3 213	· 3	= 9 639

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

#### Zkouška

$\begin{array}{r} 3\ 213 \\ 3\ 213 \\ 3\ 213 \\ \hline 9\ 639 \end{array}$	$\begin{array}{l} 3 + 3 + 3 = 9 \\ 1 + 1 + 1 = 3 \\ 2 + 2 + 2 = 6 \\ 3 + 3 + 3 = 9 \end{array}$
--	---

3. Provedeme kontrolu výpočtu několikanásobným sečtením činitele.

### Složitější varianta

#### Zadání

$$5\ 326 \cdot 3 =$$

#### Odhad

$$5\ 000 \cdot 3 = 15\ 000$$

1. Odhadneme součin (počítáním se zaokrouhlenými čísly).

#### Řešení

$\begin{array}{r} 5\ 326 \\ \cdot 3 \\ \hline 15\ 978 \end{array}$	$\begin{array}{l} 3 \cdot 6 = 18; \text{ piši } 8, \text{ myslím si } 1 \\ 3 \cdot 2 = 6; 6 + 1 = 7 \\ 3 \cdot 3 = 9 \\ 3 \cdot 5 = 15 \end{array}$
--	---

činitel	činitel	součin
5 326	· 3	= 15 978

2. Druhým činitelem násobíme nejprve jednotky, potom desítky, stovky prvního činitele. Pokud výsledek násobení je větší než 10, přičítáme při dalším násobení k výsledku 1.

#### Zkouška

$\begin{array}{r} 5\ 326 \\ 5\ 326 \\ 5\ 326 \\ \hline 15\ 978 \end{array}$	$\begin{array}{l} 6 + 6 + 6 = 18; \text{ piši } 8, \text{ myslím si } 1 \\ 2 + 2 + 2 = 6; 6 + 1 = 7 \\ 3 + 3 + 3 = 9 \\ 5 + 5 + 5 = 15 \end{array}$
---	---

3. Provedeme kontrolu výpočtu několikanásobným sečtením činitele.