

Matematika – písemné násobení

– opakování (práce v učebnici str. 18 – 20)



Jméno: _____

PÍSEMNÉ NÁSOBENÍ

1. Připomeň si postup písemného násobení a vypočítej příklady.

a) $34 \cdot 2$

Druhým činitelem násobíme nejprve jednotky a potom desítky prvního činitele.

$$\begin{array}{r} 34 \\ \cdot 2 \\ \hline 68 \end{array}$$

Zkouška: 34

$$\begin{array}{r} 34 \\ \cdot 2 \\ \hline \end{array}$$

b) $312 \cdot 3$

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

$$\begin{array}{r} 312 \\ \cdot 3 \\ \hline 936 \end{array}$$

Zkouška: 312

$$\begin{array}{r} 312 \\ \cdot 3 \\ \hline \end{array}$$

Zkoušku správnosti můžeš provést na kalkulačce.

2. Vypočítej. Nejprve odhadni výsledky.

$43 \cdot 2$

Odhad: $43 \approx 40$ $40 \cdot 2 = 80$

Skutečný součin bude větší než 80, protože jsme číslo 43 zaokrouhlili dolů.
 $43 \cdot 2 = 86$

$223 \cdot 3$

Odhad: $223 \approx 200$ $200 \cdot 3 = 600$

Skutečný součin bude větší než 600, protože jsme číslo 223 zaokrouhlili dolů.
 $223 \cdot 3 = 669$

Výpočty porovnej s odhadem.

$$\begin{array}{r} 43 \\ \cdot 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ \cdot 4 \\ \hline \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 31 \\ \cdot 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \cdot 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 223 \\ \cdot 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 421 \\ \cdot 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 302 \\ \cdot 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 210 \\ \cdot 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 334 \\ \cdot 2 \\ \hline \end{array}$$

Slovní úloha – str. 18 cv. 4

Zápis: _____

Výpočet: _____

Odpověď: _____

Násob písemně.

a)
$$\begin{array}{r} 37 \\ \cdot 5 \\ \hline 185 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ \cdot 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ \cdot 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69 \\ \cdot 4 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 239 \\ \cdot 4 \\ \hline 956 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 478 \\ \cdot 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 296 \\ \cdot 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 387 \\ \cdot 2 \\ \hline \end{array}$$

Proveď zkoušku správnosti.

Vypočítej písemně. Nejprve odhadni součin.

$$26 \cdot 6$$

Odhad: $26 \div 30$ $30 \cdot 6 = 180$

Skutečný součin bude menší než 180, protože číslo 26 jsme zaokrouhlili nahoru.
 $26 \cdot 6 = 156$

$$189 \cdot 3$$

Odhad: $189 \div 200$ $200 \cdot 3 = 600$

Skutečný součin bude menší než 600, protože číslo 189 jsme zaokrouhlili nahoru.
 $189 \cdot 3 = 567$

$\begin{array}{r} 26 \\ \cdot 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 43 \\ \cdot 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 57 \\ \cdot 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 48 \\ \cdot 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 32 \\ \cdot 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 189 \\ \cdot 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 435 \\ \cdot 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 321 \\ \cdot 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 159 \\ \cdot 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 206 \\ \cdot 4 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--	--	---	---	---	---	---

. Násob písemně a zkoušku správnosti proveď na kalkulačce.

$\begin{array}{r} 413 \\ \cdot 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 285 \\ \cdot 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 134 \\ \cdot 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 231 \\ \cdot 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 409 \\ \cdot 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 325 \\ \cdot 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 189 \\ \cdot 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 207 \\ \cdot 4 \\ \hline \end{array}$
---	---	---	---	---	---	---	---

. Vypočítej neznámé číslo.



. Délka poloměru kružnice je 347 mm. Jaká je délka průměru této kružnice?

Připomeň si: Délka průměru kružnice je rovna dvojnásobku délky poloměru.

Výpočet:

Odpověď: _____

Slovní úloha na str. 20 cv. 29
