

NÁSOBENÍ TROJCIFERNÝCH ČÍSEL JEDNOCIFERNÝM Činitelem



. Vypočítej z paměti. Správnost výsledků si ověř výpočtem na kalkulačce.

$$\begin{array}{l} 3 \cdot 132 = \underline{\hspace{2cm}} \\ \begin{array}{l} 100 + 30 + 2 \\ 3 \cdot 100 = 300 \\ 3 \cdot 30 = 90 \\ 3 \cdot 2 = 6 \\ 300 + 90 + 6 = 396 \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \cdot 326 = \underline{\hspace{2cm}} \\ \begin{array}{l} 300 + 20 + 6 \\ 2 \cdot 300 = 600 \\ 2 \cdot 20 = 40 \\ 2 \cdot 6 = 12 \\ 600 + 40 + 12 = 652 \end{array} \end{array}$$

. Vypočítej podle vzoru.

$$4 \cdot 156 = 4 \cdot 100 + 4 \cdot 50 + 4 \cdot 6 = 400 + 200 + 24 = 624$$

$2 \cdot 463 =$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$=$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$=$	$\underline{\hspace{2cm}}$
$3 \cdot 319 =$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$=$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$=$	$\underline{\hspace{2cm}}$
$4 \cdot 223 =$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$=$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$=$	$\underline{\hspace{2cm}}$
$3 \cdot 307 =$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$=$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$=$	$\underline{\hspace{2cm}}$
$2 \cdot 451 =$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$=$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$=$	$\underline{\hspace{2cm}}$
$2 \cdot 389 =$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$=$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$=$	$\underline{\hspace{2cm}}$
$3 \cdot 237 =$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$=$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$=$	$\underline{\hspace{2cm}}$
$5 \cdot 196 =$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$=$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$=$	$\underline{\hspace{2cm}}$
$2 \cdot 347 =$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$=$	$\underline{\hspace{2cm}}$	$=$	$\underline{\hspace{2cm}}$

Připomeň si:

Při pamětném násobení trojciferných čísel jednociferným činitelem násobíme obvykle nejprve stovky, potom desítky a nakonec jednotky a součiny sečteme.

1) Vypočítej. Správnost výsledků si ověř na kalkulačce.

$2 \cdot 450 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 \cdot 280 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 \cdot 110 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 \cdot 170 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2 \cdot 390 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \cdot 210 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 \cdot 140 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 \cdot 180 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \cdot 230 = \underline{\hspace{2cm}}$

$250 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 \cdot 130 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 \cdot 130 = \underline{\hspace{2cm}}$

2) Zaokrouhli daná čísla na desítky.

$354 =$

$281 =$

$527 =$

$812 =$

$326 =$

$661 =$

3) Převeď metry na centimetry.

$5 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$9 \text{ m } 50 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$7 \text{ m } 3 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$8 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$4 \text{ m } 45 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$4 \text{ m } 9 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

. Vypočítej výhodně. Využij součinů: $2 \cdot 5 = 10$ $2 \cdot 50 = 100$ $4 \cdot 25 = 100$

Např. můžeme počítat: $2 \cdot 76 \cdot 5 = 152 \cdot 5 = 760$

Výhodnější je: $2 \cdot 5 \cdot 76 = 10 \cdot 76 = 760$

$5 \cdot 64 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2 \cdot 23 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2 \cdot 58 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 \cdot 50 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$25 \cdot 5 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$50 \cdot 7 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$50 \cdot 9 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \cdot 4 \cdot 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \cdot 3 \cdot 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

. Máme-li násobit součet, zvažujeme výhodnost postupu:

a) $7 \cdot (25 + 75) = 7 \cdot 100 = 700$

b) $5 \cdot (40 + 8) = 5 \cdot 40 + 5 \cdot 8 = 200 + 40 = 240$

V případě a) je výhodnější provést nejprve početní výkon v závorce.

V případě b) je výhodnější „roznásobit součet“. Tvoř podobné příklady.