

Co si pamatuju?

Jméno: _____

1 Písemně a po řádech

Sečti písemně a pak po řádech. Vyjde to stejně?

$$\begin{array}{r} \square \\ 56 \\ + 19 \\ \hline \square\square \\ \hline \end{array}$$

Po řádech $56 + 19 = \square + \square = \square + \square = \square$

2 Odčítání a zkouška

Odečti písemně, nahoru napiš malými číslicemi, co je po rozměnění. Pak udělej zkoušku.

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 92 \\ - 67 \\ \hline \square\square \\ \hline \end{array}$$

Po rozměnění $92 = \square + \square$

Zkouška $\square + 67 = \square$

3 Násobení a odhad

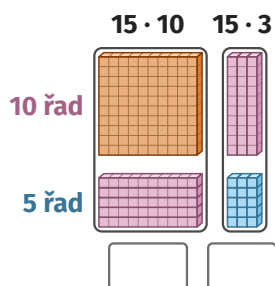
Vynásob písemně a pak po řádech. Odhadem zkontroluj, jestli je výsledek rozumný.

$$\begin{array}{r} \square \\ 28 \\ \cdot 9 \\ \hline \square\square\square \\ \hline \end{array}$$

Po řádech $28 \cdot 9 = \square \cdot 9 + \square \cdot 9 = \square + \square = \square$

Odhad $28 \cdot 9 \approx \square \cdot 9 = \square$

4 Obdélník a dva řádky



Kolik kostiček je v každé části obdélníku?
Pak násob písemně a porovnej řádky s částmi.

$$\begin{array}{r} 15 \\ \cdot 13 \\ \hline \square\square \\ + \square\square0 \\ \hline \square\square\square \\ \hline \end{array}$$

$15 \cdot 3$

$15 \cdot 10$

5 Odčítání vrací sčítání

Platí $2653 + 2091 = 4744$. Doplň **bez počítání**.

$4744 - 2091 = \square$

$4744 - 2653 = \square$

Co jsi zjistil? Doplň, aby to platilo pro jakákoli čísla.

$10 \text{ jednotek} = \square$

$\square + \triangle = \bigcirc, \text{ pak } \bigcirc - \triangle = \square$

$\square \cdot (10 + \triangle) = \square$

Co si pamatuju?

Jméno: _____

1 Písemně a po řádech

Sečti písemně a pak po řádech. Vyjde to stejně?

$$\begin{array}{r} \square \\ 64 \\ + 18 \\ \hline \square\square \\ \hline \end{array}$$

Po řádech $64 + 18 = \square + \square = \square + \square = \square$

2 Odčítání a zkouška

Odečti písemně, nahoru napiš malými číslicemi, co je po rozměnění. Pak udělej zkoušku.

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 95 \\ - 37 \\ \hline \square\square \\ \hline \end{array}$$

Po rozměnění $95 = \square + \square$

Zkouška $\square + 37 = \square$

3 Násobení a odhad

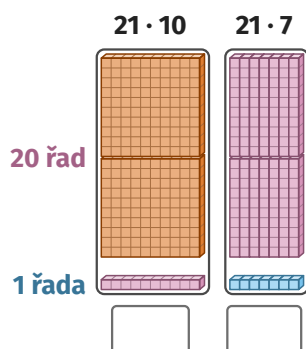
Vynásob písemně a pak po řádech. Odhadem zkontroluj, jestli je výsledek rozumný.

$$\begin{array}{r} \square \\ 28 \\ \cdot 8 \\ \hline \square\square\square \\ \hline \end{array}$$

Po řádech $28 \cdot 8 = \square \cdot 8 + \square \cdot 8 = \square + \square = \square$

Odhad $28 \cdot 8 \approx \square \cdot 8 = \square$

4 Obdélník a dva řádky



Kolik kostiček je v každé části obdélníku?
Pak násob písemně a porovnej řádky s částmi.

$$\begin{array}{r} 21 \\ \cdot 17 \\ \hline \square\square\square \quad 21 \cdot 7 \\ + \square\square 0 \quad 21 \cdot 10 \\ \hline \square\square\square \\ \hline \end{array}$$

5 Odčítání vrací sčítání

Platí $2520 + 4698 = 7218$. Dopln **bez počítání**.

$7218 - 4698 = \square$

$7218 - 2520 = \square$

Co jsi zjistil? Dopln, aby to platilo pro jakákoli čísla.

$10 \text{ jednotek} = \square$

$\square + \triangle = \bigcirc, \text{ pak } \bigcirc - \triangle = \square$

$\square \cdot (10 + \triangle) = \square$

Co si pamatuju?

1 Písemně a po řádech

Jednotek je 15, to je 1 desítka a 5. Píšu 5, desítku si pamatuju a přičtu ji k desítkám.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 56 \\ + 19 \\ \hline 75 \end{array}$$

Po řádech $56 + 19 = 60 + 15 = 70 + 5 = 75$

2 Odčítání a zkouška

Od 2 jednotek 7 neodečtu, rozměním desítku, $92 = 80 + 12$. Zkouška sčítáním vrátí 92.

$$\begin{array}{r} 812 \\ 92 \\ - 67 \\ \hline 25 \end{array}$$

Po rozměnění $92 = 80 + 12$

Zkouška $25 + 67 = 92$

3 Násobení a odhad

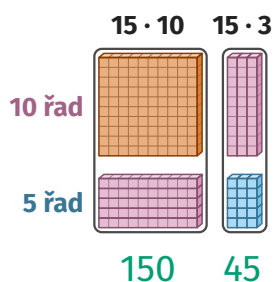
Násobím jednotky, $8 \cdot 9 = 72$, píšu 2 a 7 si pamatuju. Odhad $30 \cdot 9 = 270$ je blízko 252.

$$\begin{array}{r} 7 \\ 28 \\ \cdot 9 \\ \hline 252 \end{array}$$

Po řádech $28 \cdot 9 = 20 \cdot 9 + 8 \cdot 9 = 180 + 72 = 252$

Odhad $28 \cdot 9 \approx 30 \cdot 9 = 270$

4 Obdélník a dva řádky



Část po 3 je $15 \cdot 3 = 45$,
část po 10 je $15 \cdot 10 = 150$.
Nulu na konci druhého řádku nepíšu.

$$\begin{array}{r} 15 \\ \cdot 13 \\ \hline 45 \\ + 150 \\ \hline 195 \end{array} \quad \begin{array}{l} 15 \cdot 3 \\ 15 \cdot 10 \end{array}$$

5 Odčítání vrací sčítání

Od součtu odečtu sčítanec, zbude druhý.

$$4744 - 2091 = 2653$$

$$4744 - 2653 = 2091$$

Co jsi zjistil? Doplň, aby to platilo pro jakákoli čísla.

10 jednotek = 1 desítka

$$\square + \triangle = \bigcirc, \text{ pak } \bigcirc - \triangle = \square$$

$$\square \cdot (10 + \triangle) = \square \cdot \triangle + \square \cdot 10$$

Co si pamatuju?

1 Písemně a po řádech

Jednotek je 12, to je 1 desítka a 2. Píšu 2, desítku si pamatuju a přičtu ji k desítkám.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 64 \\ + 18 \\ \hline 82 \end{array}$$

Po řádech $64 + 18 = 70 + 12 = 80 + 2 = 82$

2 Odčítání a zkouška

Od 5 jednotek 7 neodečtu, rozměním desítku, $95 = 80 + 15$. Zkouška sčítáním vrátí 95.

$$\begin{array}{r} 815 \\ 95 \\ - 37 \\ \hline 58 \end{array}$$

Po rozměnění $95 = 80 + 15$

Zkouška $58 + 37 = 95$

3 Násobení a odhad

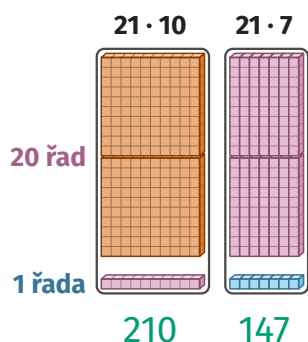
Násobím jednotky, $8 \cdot 8 = 64$, píšu 4 a 6 si pamatuju. Odhad $30 \cdot 8 = 240$ je blízko 224.

$$\begin{array}{r} 6 \\ 28 \\ \cdot 8 \\ \hline 224 \end{array}$$

Po řádech $28 \cdot 8 = 20 \cdot 8 + 8 \cdot 8 = 160 + 64 = 224$

Odhad $28 \cdot 8 \approx 30 \cdot 8 = 240$

4 Obdélník a dva řádky



Část po 7 je $21 \cdot 7 = 147$,
část po 10 je $21 \cdot 10 = 210$.
Nulu na konci druhého řádku nepíšu.

$$\begin{array}{r} 21 \\ \cdot 17 \\ \hline 147 \quad 21 \cdot 7 \\ + 210 \quad 21 \cdot 10 \\ \hline 357 \end{array}$$

5 Odčítání vrací sčítání

Od součtu odečtu sčítanec, zbude druhý.

$$7218 - 4698 = 2520$$

$$7218 - 2520 = 4698$$

Co jsi zjistil? Doplň, aby to platilo pro jakákoli čísla.

10 jednotek = 1 desítka

$$\square + \triangle = \bigcirc, \text{ pak } \bigcirc - \triangle = \square$$

$$\square \cdot (10 + \triangle) = \square \cdot \triangle + \square \cdot 10$$