Záleží na pořadí?

Jméno: _____

1 Spočítej dvakrát

Spočítej puntíky jednou zleva a jednou zprava.



$5 + 2 = \square$ $2 + 5 = \square$

2 Po řadách a po sloupcích

Sečti puntíky po řadách, pak po sloupcích.



$6 + 6 + 6 + 6 = \square$

$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = \square$

3 Co se počítá napřed?

Spočítej podle zápisu a pak puntíky v obrázku. Cyrilovi vyšlo 28.
Nakresli do obrázku obrys, se kterým počítal Cyril.



$5 + 2 \cdot 4 = 5 + \square = \square$

Puntíků v obrázku je $\square$

4 Kterou dvojici napřed?

Sečti dvakrát, pokaždé napřed jinou dvojici.

$(9 + 4) + 6 = \square + 6 = \square$

$9 + (4 + 6) = 9 + \square = \square$

5 Celý obdélník a jeho dvě části

Spočítej celý obdélník a pak obě části zvlášť.



$2 \cdot (4 + 3) = 2 \cdot \square = \square$

$2 \cdot 4 + 2 \cdot 3 = \square + \square = \square$

Nepočítej! $43 \cdot 4 = 40 \cdot 4 + \square \cdot 4$

Co jsi zjistil? Zapiš okénky nebo písmeny, aby to platilo pro jakákoli čísla.

$\square + \triangle =$ _____

$(\square + \triangle) + \bigcirc =$ _____

$a \cdot (b + c) =$ _____

Záleží na pořadí?

Jméno: _____

1 Spočítej dvakrát

Spočítej puntíky jednou zleva a jednou zprava.



$6 + 3 = \square$ $3 + 6 = \square$

2 Po řadách a po sloupcích

Sečti puntíky po řadách, pak po sloupcích.



$5 + 5 + 5 = \square$

$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = \square$

3 Co se počítá napřed?

Spočítej podle zápisu a pak puntíky v obrázku. Cyrilovi vyšlo 15.
Nakresli do obrázku obrys, se kterým počítal Cyril.



$2 + 3 \cdot 3 = 2 + \square = \square$

Puntíků v obrázku je $\square$

4 Kterou dvojici napřed?

Sečti dvakrát, pokaždé napřed jinou dvojici.

$(9 + 7) + 5 = \square + 5 = \square$

$9 + (7 + 5) = 9 + \square = \square$

5 Celý obdélník a jeho dvě části

Spočítej celý obdélník a pak obě části zvlášť.



$2 \cdot (2 + 4) = 2 \cdot \square = \square$

$2 \cdot 2 + 2 \cdot 4 = \square + \square = \square$

Nepočítej! $76 \cdot 3 = 70 \cdot 3 + \square \cdot 3$

Co jsi zjistil? Zapiš okénky nebo písmeny, aby to platilo pro jakákoli čísla.

$\square + \triangle =$ _____

$(\square + \triangle) + \bigcirc =$ _____

$a \cdot (b + c) =$ _____

Záleží na pořadí?

1 Spočítej dvakrát

Vyšlo to stejně, 7: na pořadí sčítanců nezáleží.



$5 + 2 = 7$ $2 + 5 = 7$

2 Po řadách a po sloupcích

Po řadách i po sloupcích je jich 24, tedy $4 \cdot 6 = 6 \cdot 4$.



$6 + 6 + 6 + 6 = 24$

$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24$

3 Co se počítá napřed?

Násobení má přednost: napřed $2 \cdot 4 = 8$. Cyril sečetl $5 + 2$ dřív, jako by tam byla závorka: $(5 + 2) \cdot 4 = 28$.



$5 + 2 \cdot 4 = 5 + 8 = 13$

Puntíků v obrázku je 13

4 Kterou dvojici napřed?

Vyšlo to stejně, 19: je jedno, kterou dvojici sečtu napřed. Závorky proto můžu vynechat.

$(9 + 4) + 6 = 13 + 6 = 19$

$9 + (4 + 6) = 9 + 10 = 19$

5 Celý obdélník a jeho dvě části

Vyšlo to stejně, 14: násobím-li součet, můžu vynásobit každý sčítanec zvlášť.



$2 \cdot (4 + 3) = 2 \cdot 7 = 14$

$2 \cdot 4 + 2 \cdot 3 = 8 + 6 = 14$

Nepočítej! $43 \cdot 4 = 40 \cdot 4 + 3 \cdot 4$

Co jsi zjistil? Zapiš okénky nebo písmeny, aby to platilo pro jakákoli čísla.

$\square + \triangle = \triangle + \square$

$(\square + \triangle) + \bigcirc = \square + (\triangle + \bigcirc)$

$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$

Záleží na pořadí?

1 Spočítej dvakrát

Vyšlo to stejně, 9: na pořadí sčítanců nezáleží.



$6 + 3 = 9$ $3 + 6 = 9$

2 Po řadách a po sloupcích

Po řadách i po sloupcích je jich 15, tedy $3 \cdot 5 = 5 \cdot 3$.



$5 + 5 + 5 = 15$

$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$

3 Co se počítá napřed?

Násobení má přednost: napřed $3 \cdot 3 = 9$. Cyril sečetl $2 + 3$ dřív, jako by tam byla závorka: $(2 + 3) \cdot 3 = 15$.



$2 + 3 \cdot 3 = 2 + 9 = 11$

Puntíků v obrázku je 11

4 Kterou dvojici napřed?

Vyšlo to stejně, 21: je jedno, kterou dvojici sečtu napřed. Závorky proto můžu vynechat.

$(9 + 7) + 5 = 16 + 5 = 21$

$9 + (7 + 5) = 9 + 12 = 21$

5 Celý obdélník a jeho dvě části

Vyšlo to stejně, 12: násobím-li součet, můžu vynásobit každý sčítanec zvlášť.



$2 \cdot (2 + 4) = 2 \cdot 6 = 12$

$2 \cdot 2 + 2 \cdot 4 = 4 + 8 = 12$

Nepočítej! $76 \cdot 3 = 70 \cdot 3 + 6 \cdot 3$

Co jsi zjistil? Zapiš okénky nebo písmeny, aby to platilo pro jakákoli čísla.

$\square + \triangle = \triangle + \square$

$(\square + \triangle) + \bigcirc = \square + (\triangle + \bigcirc)$

$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$