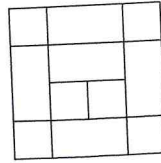


Hrajeme si s čísly

1. Urči počet čtverců na obrázku. Výsledek zdůvodni rozkreslením původního čtverce do několika obrázků.



2. Doplní závorky tak, aby platilo:

- a) $2 + 2 \cdot 2 = 8$
 b) $3 \cdot 3 - 3 \cdot 3 + 3 = -9$ (POZOR! Tady máme záporné číslo. Víš, co to je?)
 c) $2 + 2 \cdot 2 - 2 \cdot 2 + 2 = 8$

3. Myslím si číslo:

- a) když ho vynásobím samo sebou, dostanu 64;
 b) když k němu přičtu ještě jednou to samé číslo a vynásobím sedmi, dostanu 28;
 c) přičtu k němu 5 a číslo, které dostanu, vynásobím samo sebou. Nakonec dostanu 36.

Která tři čísla jsem si myslel?

4. Doplní čísla do čtverečků tak, aby součet ve všech řádcích, sloupcích a úhlopříčkách byl 270.

18			
108	126		

Doplní chybějící cifry:

$$\begin{array}{r}
 \square 3 8 8 \\
 5 \square 7 9 \\
 8 5 \square 7 \\
 6 9 6 \square \\
 \hline
 2 4 2 7 0
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \square \square 5 7 \\
 \cdot 3 \square \\
 \hline
 \square 9 4 \square 3 \\
 \square \square 7 1 \\
 \hline
 \square \square \square \square 3
 \end{array}$$

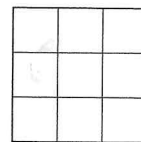
6. Vypočti:

- a) $[(7 - 3 \cdot 2) + 24] : (7 \cdot 2 - 3 \cdot 3)$
 b) $[6 \cdot (37 - 7 \cdot 5) \cdot 2 - 24] \cdot 13 + 7 \cdot 7$
 c) $(3 \cdot 5 + 10) : (3 \cdot 3 - 4) + [3 \cdot (9 - 2) + 11]$

4. Urči:

- a) podíl čísel 72 a 24
 b) součin čísel 17 a 11
 c) rozdíl čísel 19 a 24
 d) součet čísel 117 a 259

8. Doplní do čtverečků čísla 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 tak, aby součet ve všech řádcích i sloupcích byl 30.



9. Doplní závorky tak, aby platilo:

- a) $6 + 6 \cdot 6 = 72$ b) $6 + 6 + 6 \cdot 6 = 78$ c) $6 + 6 + 6 \cdot 6 = 108$

Za letošní rok nasbíral Ondřej 6 alb známek. Každé album mělo 24 stránek. Každá stránka má 8 rádek a na řádku se vejde 7 známek. Ondra spokojeně vypočítal, že je to celkem 12krát více známek než v loňském roce. Kolik známek nasbíral Ondřej loni?

