

# HLAVUSILAM 2025

## kategorie mladší žáci

1. Balónky se prodávají v krabičkách po 5, 10 a 25. Martin chce koupit přesně 70 balónků. Jaký je nejmenší počet krabiček, které musí Martin koupit?

2. Jaké číslo musí být v rámečku, aby platila rovnost?

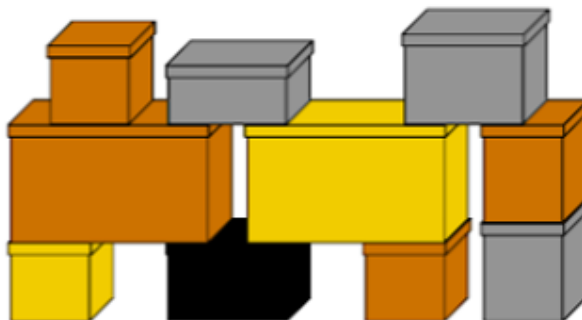
$$216 - 144 : (9 + 3) = \boxed{\phantom{000}} + 4$$

3. Na obrázku jsou čísla napsaná do čtverce 4 x 4. Maruška našla čtverec 2 x 2 s největším součtem čísel. Urči tento součet.

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 | 3 |
| 4 | 1 | 1 | 2 |
| 1 | 7 | 3 | 2 |
| 2 | 1 | 3 | 1 |

4. Adam a Tomáš sbírají autíčka. Včera měl Adam o 2 auta víc než Tomáš. Dnes dal Tomášovi 5 aut. O kolik aut má nyní Tomáš více než Adam?

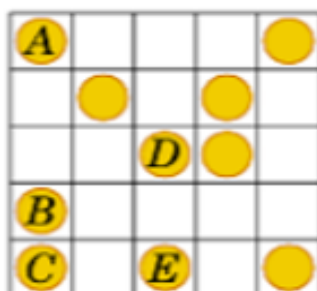
5. Kolik nejméně krabic musí David přemístit, aby mohl otevřít černou krabici?



6. Soutěže se zúčastnila čtvrtina žáků školy, ale někteří z nich soutěž nedokončili. Soutěž dokončilo jen 76 žáků školy, což je přesně sedmina žáků školy. Urči počet všech žáků školy a urči také počet žáků školy, kteří soutěž nedokončili.

7. Od školy k Martinovi domů vede jediná cesta. Tato cesta je dlouhá 450 m. Martin na ní udělá víc kroků než jeho tatínek, neboť Martinův krok měří 60 cm a tatínkův 90 cm. O kolik kroků více udělá na této cestě Martin než tatínek?

8. V každém řádku a v každém sloupci mají být právě dvě mince. Kterou minci musíš přemístit do některého prázdného pole?



9. V každém z deseti sáčků byl různý počet nálepek od 1 do 10. Každý z pěti chlapců si vzal dva sáčky. Alex má celkem 5 nálepek, Bob 7 nálepek, Filip 9 nálepek a David 15 nálepek. Erik si vzal poslední dva sáčky. Kolik nálepek má Erik?

10. Kolik je celkem různých trojúhelníků na následujícím obrázku?

