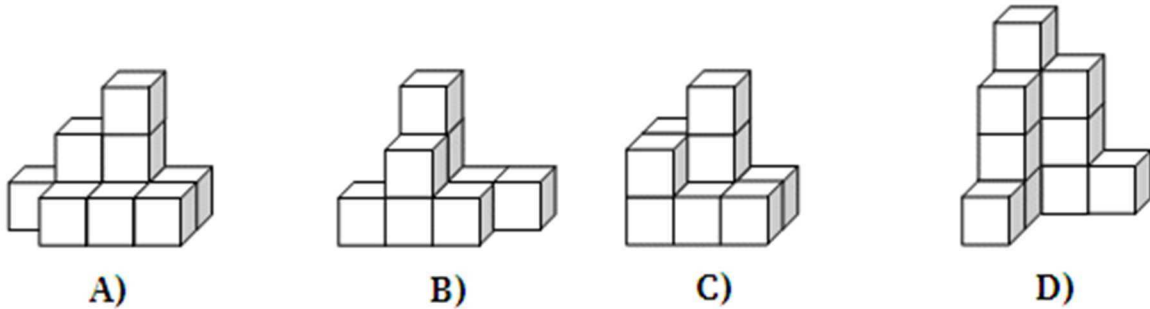


**UKÁŽKA PŘÍKLADOV Z PRIJÍMACÍCH SKÚŠOK**  
**z MATEMATIKY**  
**na 8-ROČNÉ GYMNÁZIUM**

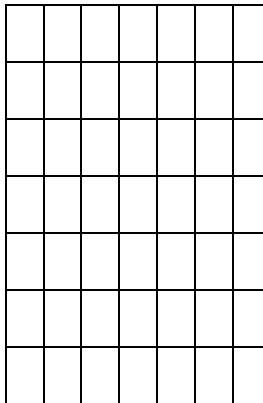
1. Najdi najmenšie a najväčšie číslo, ktoré po zaokrúhlení na stovky dáva výsledok 4 000 .
2. Ferko trénuje na súťaž tak, že beháva okolo ihriska, ktoré má tvar štvorca. Jedna strana ihriska meria 500 dm. Ferko obehne ihrisko denne 12-krát. Koľko metrov prebehne Ferko počas dvoch týždňov (14 dní)?
3. Vypočítaj :  $24 + 4 \cdot (56 - 18 : 3) \cdot 4 + 13 =$
4. V obchode predávajú pečivo balené po 2 kusy za 18 centov alebo po 5 kusov za 35 centov. Félix si kúpil balenie po 2 kusy, Alexander balenie po 5 kusov. Kto zaplatil menej za jedno pečivo a o koľko?
5. Ferko má päť pečiatok s písmenami F, E, R, K, O, a dve pečiatkové farby – sivú a čiernu. Postupne pečiatkuje svoje meno tak, aby mal prvé písmeno vždy sivé a posledné písmeno vždy čierne. Písmená E, R, K, môžu byť buď sivé alebo čierne. Jedna z možností je nasledovná: F E R K O  
Vypíš všetky ďalšie možnosti, ktoré môže Ferko pečiatkovaním ešte vytvoriť. Koľko je všetkých možností?
6. V strede medzi neznámym číslom a číslom 516 je číslo 320. Zisti neznáme číslo.
7. Dopln chýbajúce číslice:  
$$\begin{array}{r} \square \ 3 \ 0 \ \square \\ + 3 \ \square \ 2 \\ \hline 5 \ 8 \ 1 \ 0 \end{array}$$
8. Na obrázkoch A – D sa nachádzajú stavby z kociek. Za stavbami sa nenachádzajú už žiadne kocky.

- a) Ktoré stavby na obrázkoch A - D sa skladajú z rovnakého počtu kociek?  
 b) Nakresli pohľad zhora stavby s najmenším počtom kociek.



a. Ktoré stavby majú rovnaký počet kociek ?

b. Načrtni pohľad zhora stavby s najmenším počtom kociek:



9. Vydeľ a urob skúšku správnosti:

$$74\,578 : 6 =$$

Skúška:

10. Karol má o 15 kníh viac ako Pavol a o 12 menej ako Juraj. Juraj má 31 kníh. Koľko kníh má Karol a Pavol? Koľko kníh majú spoločne všetci traja chlapci?

11. Zapiš arabským číslom a spočítaj. Výsledok premeň na rímske číslo.

$$CXXVI + DXXIV =$$

12. Na dvore je dvakrát toľko kačíc ako prasiatok a dvakrát toľko sliepok ako kačíc. Spolu majú 64 nôh. Koľko sliepok je na dvore ?

## Kľúč správnych odpovedí

1. Najmenšie číslo 3950,  
najväčšie 4000
2. Odbehne 33 600 m
3. 837
4. Alexander o 2 centy
5. 8 možností
6. 124
7.  $2308+3502$
8. a. A a C  
b.


9. 12429
10. Karol 19, Pavol 4, spolu 54
  11.  $650=DCL$
  12. 16 SLIEPOK