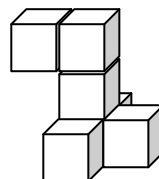
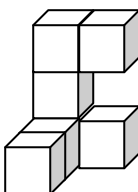
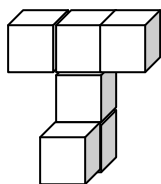
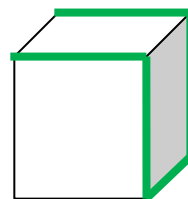


## Opakujeme 2

1. Čo je nárysom, bokorysom a pôdorysom kocky s hranou 5 cm?
2. Aký je obsah nárysu kvádra s rozmermi:  $a = 5$  cm,  $b = 4$  cm,  $c = 9$  cm?
3. Telesá na obrázku sa skladajú z kociek rovnakej veľkosti.
  - a) Z koľkých kociek sa skladajú jednotlivé telesá?
  - b) Načrtnite nárys, bokorys zľava, bokorys sprava a pôdorys telies na obrázku.



4. Na obrázku je sklenený model kocky, v ktorom je zaliaty farebný drôt. Nakresli nárys, pôdorys a bokorys sprava tohto drôtu.



5. Z piatich spevákov treba vybrať dvoch, ktorí pôjdu na školskú akadémiu. Koľko existuje rôznych možností výberu tejto dvojice?
6. Do školského šachového turnaja sa prihlásilo 10 žiakov. Hrá sa systémom každý s každým.
  - a) Koľko hier pribudne, ak sa prihlásia ešte dvaja žiaci?
  - b) Koľko hier ubudne, ak sa dvaja odhlásia?
7. Na školskú akadémiu vyberáme jeden tanečný pár (chlapec – dievča) z 10 chlapcov a 12 dievčat triedy.
  - a) Koľko možností na výber nám pribudne, ak zvýšime počet chlapcov o 3, počet dievčat ostáva nezmenený?
  - b) Koľko možností na výber nám pribudne, ak zvýšime počet dievčat o 1, počet chlapcov o 2?
8. Koľkými spôsobmi sa dajú rozdeliť dve nerovnaké hračky medzi 2, 3, 4, 5 detí?
9. Koľkými spôsobmi sa dajú rozdeliť dve rovnaké hračky medzi 2, 3, 4, 5 detí?
10. Šesť strojov vyrobí 84 súčiastok za 2 hodiny. Za aký čas by päť strojov vyrobilo 105 súčiastok?

11. Cena notebooku v internetovom obchode je 420 €. Koľko eur musel majiteľ odvieť do štátneho rozpočtu ako daň z pridanej hodnoty z jedného predaného notebooku? Aká je cena notebooku bez DPH?
12. Banka ponúka úrok vo výške 1,6 % p. a. z uloženej sumy. Určte aký úrok dostaneme, ak do banky uložíme na jeden rok 5 000 €?
13. Pri úrokovej miere 0,82 % mi po jednom roku pripísali úrok 41 €. Aká bola istina?
14. Tri čísla sú v pomere 1 : 3 : 5. Ich súčet je 108. Ktoré sú to čísla?
15. Tri čísla sú v pomere 2 : 3 : 4. Jedno z nich je 72. Ktoré sú zvyšné dva? (Nájdite všetky riešenia!)
16. V návode na použitie základného náteru sa píše, že sa riedi vodou v pomere 1 : 3. Koľko náteru dostaneme, ak rozriedime 4 litrov základného náteru?
17. Zistite, ktoré zo zápisov sú úmery:
- a)  $10 : 8 = 5 : 4$
  - b)  $7 : 10 = 20 : 14$
  - c)  $2 : 8 = 7 : 28$
  - d)  $14 : 5 = 42 : 15$