

## OPAKOVANIE POMER, ÚMERA

1. Vykonal s pomermi nasledujúce činnosti:

- a) pomer  $48 : 80 : 64$  uprav na základný tvar;
- b) pomer  $1,8 : 0,09$  uprav na základný tvar;

2. Zväčši dané čísla.

- a) 9 v pomere  $4 : 1$
- b) 455 v pomere  $20 : 14$
- c) 148 v pomere  $13 : 4$

3. Zmenši dané čísla.

- a) 50 v pomere  $1 : 2$
- b) 70 v pomere  $10 : 50$
- c) 560 v pomere  $3 : 8$

4. Dané číslo rozdeľ v uvedenom pomere na dve čísla.

- a) 52     $1 : 3$
- b) 140    $36 : 3$
- c) 100    $12 : 13$

5. Aká je mierka mapy, ak:

- a) 10 km úsek znázorníme úsečkou dlhou 10 cm
- b) 5000 m úsek znázorníme úsečkou dlhou 2 cm

6. Aká je šírka súčiastky na výkrese, ak v skutočnosti meria 25 cm a mierka výkresu je:  $1 : 25$ ,  $1 : 5000$

7. Pekár urobí z 10 kg múky 12 kg cesta. Koľko múky potrebuje na 100 kg cesta?

8. Životnosť televíznej obrazovky sú 3 roky, ak budeme televízor používať 6 hodín denne. Koľko vydrží obrazovka, ak budeme televízor zapínať iba na 4,5 hodiny denne?

9. Za 2,5 kg jablák zaplatíš 94 Sk, 2 kg banánov stoja 78 Sk. Čo je lacnejšie?

10. Maximálny počet osôb vo výťahu sa obvykle počíta pre osoby s hmotnosťou 80 kg. Ak sa udávajú 4 osoby, koľko osôb s hmotnosťou 50 kg môže ísť výťahom?

11. Ak je v supermarkete otvorených 12 pokladní, čakajú zákazníci priemerne 8 minút. Ako sa zmení čakanie, ak štyri pokladne prestanú pracovať ?

12. Strom vysoký 11 m vrhá tieň dlhý 9 m. Vedľa stojí veža, ktorá vrhá tieň dlhý 40 m.

13. Dva stroje vykopú ryhu na potrubie za 6 dní. Za koľko dní túto ryhu vykopú tri stroje?

14. Zuzana dostáva vreckové od svojich rodičov. V októbri a novembri sa jej podarilo ušetriť 28 eur. Pomer ušetrených peňazí za október a november je  $5:4$ . Koľko eur ušetrila Zuzana za október a koľko za november?

15. Rodina Pekných mala ročnú spotrebu mlieka 335 litrov mlieka, rozhodla sa ju zvýšiť v pomere 6:5. O koľko litrov ju chcú zvýšiť?

16. Trám zo surového dreva má hmotnosť 42 kg. Počíta sa, že vyschnutím sa jeho hmotnosť zmenší v pomere 5:6. Aká bude hmotnosť tohto trámu po vyschnutí?

17. Mama sľúbila deťom za pomoc odmenu 360 eur. Ako si majú peniaze rozdeliť, ak Juraj pomáhal 9 dní, Ema 7 dní a Hanka 4 dni? Koľko teda dostane každý z nich?