POMER, PRIAMA A NEPRIAMA ÚMERNOSŤ

1) Uprav pomer na základný tvar:

36 : 144 64 : 40 12 : 18 : 48 24 : 56 99 : 66 49 : 84 28 : 7 : 63

2) Zmeň čísla v danom pomere: 3) Rozdeľ čísla v danom pomere:

a) 24 9 : 8 c) 245 2 : 5 a) 105 3 : 4 c) 108 5 : 6 : 7

b) 96 7 : 4 d) 360 3 : 10 b) 81 4 : 5 d) 720 5 : 7

e) 450 7 : 2

Rieš slovné úlohy:

1) Lenka rozdelila balík cukríkov medzi svoje tri kamarátky v pomere 8 : 5 : 3. Tá, ktorá dostala najmenej, dostala 12 cukríkov. Koľko cukríkov bolo v balíčku?

2) Maťo musí odložiť denne 0,60 €, ak si chce kúpiť knihu za 20 dní. Koľko eur musí denne odložiť, aby si knihu mohol kúpiť za 8 dní?

3) Ak prečítam 15 strán denne, dočítam knihu za 20 dní. Koľko strán musím denne prečítať, ak chcem knihu dočítať za 12 dní?

4) Autobus s turistami prešiel diaľnicu za 6 hodín priemernou rýchlosťou 90 km/h. Za koľko hodín by ju prešli, ak by šli priemernou rýchlosťou 120 km/h?

5) Keď je v banke otvorených 8 pokladní, čakajú zákazníci priemerne 5 minút. Aká bude čakacia doba, ak tri pokladne zavrú?

6) Srdce v pokoji prečerpá približne 35 l krvi za 7 minút. Koľko litrov krvi prečerpá za 1 hodinu?

7) Hokejový štadión má kapacitu 5000 fanúšikov. Po zápase vychádzajú cez 8 východov a trvá im to 17 minút. O koľko rýchlejšie by vyšli von, keby sa otvorilo aj 7 únikových východov?

8) Jeden a pol bochníka chleba stojí 2,70 €. Koľko stojí 10 takých bochníkov?

9) Z 3 kg čerstvých jabĺk získame 300 g sušených. Koľko čerstvých jabĺk potrebujeme na 1 kg sušených?

10)Auto má spotrebu 6,5 l benzínu na 100 km. V nádrži má 38 litrov benzínu. Koľko km môže prejsť?

11)Zvislá dvojmetrová tyč vrhá tieň 1,6 m dlhý. Aký vysoký je strom, ktorého tieň je v tom čase 8 m dlhý?

12)Bratislava a Trenčín sú vzdušnou čiarou vzdialené 120 km. Aká je ich vzdialenosť na mape s mierkou 1 : 750 000?

13)Na mape s mierkou 1 : 200 000 sú vzdialené miesta 8,3 cm. Aká je ich skutočná vzdialenosť?