**PL - pomer**

**1. Porovnaj pomerom :**

2 m a 40 cm = 200 l a 150 dm 3 =

28 cm a 0,4 m = 1 hod. a 25 min.=

360 sek. a 5 min.= 14 hl a 26 l =

10 kg a 700 g = 6 cm a 12 mm =

55 m a 82 m = 13 t a 17000 kg =

**2. Uprav pomery na základný tvar:**

2:4 = 12 :26=

25 : 35 = 49 : 35 =

0,4 : 1,2 = 45 : 12 =

2,62 : 1,2 = 40: 16 =

30:800 = 1,2 : 7,2=

20: 3,2= 2 : 4 =

**3. Rozšír dané pomery postupne číslami 2 a 1,4 :**

1. 1:2
2. 5:6
3. 4:2,2

**4. Rozhodni, či boli pôvodné pomery rozšírené alebo krátené :**

1:2 - 2:4 12:9 – 4:3 2:2 – 4:4

30:10 – 600:200 3:7 – 6:14 2:6 – 1:3

**5. Rozdeľte** :

a/ 876 v pomere 1:5

b/ 88 v pomere 6:2

c/ 909 v pomere 5:4

d/ 5000 v pomere 7:3

e/ 65 v pomere 3:2

**6**. Číslo 75 : a) zväčšite v pomere 5 : 4

b) zmenšite v pomere 4 : 5

**7. Zmeňte v danom pomere a rozhodnite, či ide o zmenšenie alebo zväčšenie**:

a/ 450 v pomere 2:5

b/ 940 v pomere 3:10

c/ 216 v pomere 9:4

d/ 204 v pomere 13:12

e/ 72 v pomere 7:8

**8.** Bronz je zliatina cínu a medi v pomere 1:4. Koľko medi obsahuje bronzový šperk

vážiaci 25 g

**9.** V troch dielni ach vyrobili spolu 7290 kusov žiariviek. Koľko vyrobila každá dielňa,

ich výrobu zapíšeme v pomere 2:3:4.

**10**. Aký je trojuholník, v ktorom vnútorne uhly sú v pomere 1:2:3.

11. Do školy chodí 800 žiakov, z toho je 500 dievčat. Aký je pomer počtu chlapcov a dievčat

na tejto škole?

12. V triede je 32 žiakov, z toho 18 dievčat. Dve z nich odišli. Aký je teraz pomer chlapcov

a dievčat v triede?

13. Traja podnikatelia sa rozhodli investovať do spoločného projektu v pomere 2 **:** 3 **:** 5.

Tretí investoval 90 000 €. Akú sumu investoval prvý a druhý podnikateľ?

**14**. Strany trojuholníka majú dĺžky v pomere 2 **:** 3 **:** 5. Najdlhšia z nich je dlhá 4,5 *cm*. Aké

dlhé sú zvyšné strany trojuholníka?

15. Ak rozdelíme úsečku v pomere 3:5, jej dlhšia časť bude merať 25cm. Koľko meria jej

kratšia časť? Aká dlhá je celá úsečka?

16. Indián rozdelil stádo byvolov svojim trom synom v pomere 7:6:4. Dvaja z nich dostali

spolu 143 byvolov. Koľko byvolov dostal každý syn? Má táto úloha len jedno riešenie?

17. V ovocnom sade sú vysadené jablone, hrušky a čerešne v pomere 3 **:** 4 **:** 6. Jabloní a

hrušiek je spolu 84. Koľko je stromov z každého druhu a koľko stromov je v sade spolu?

18. Rodina Pekných mala ročnú spotrebu mlieka 300 litrov mlieka, rozhodla sa ju zvýšiť

v pomere 6:5. O koľko litrov ju chcú zvýšiť?

19. Dané jednoduché pomery zostavte do postupného pomeru:

a, 2:3, 5:1 b, 4:2, 8:3 c, 1,5:2, 3:1.

20. Vek mamy a dcéry je v pomere 5 : 2, vek mamy a syna v pomere 3 : 1. V akom pomere

je vek všetkých troch?