

1) Dané poměry vyjádři v základním tvaru:

a)  $44 : 16 = 11 : 4$

b)  $5 : 7 = 5 : 7$

c)  $4,2 : 3,6 = 7 : 6$

d)  $\frac{7}{9} : \frac{7}{18} = 2 : 1$

e)  $0,6 : 1,5 = 2 : 5$

f)  $\frac{1}{2} : \frac{3}{4} = 2 : 3$

g)  $\frac{1}{9} : \frac{2}{3} = 1 : 6$

2) Rozšiř poměry čísla v závorce

a)  $12 : 5 (3) = 36 : 15$

b)  $3 : 18 (5) = 15 : 90$

c)  $0,2 : 1,1 (6) = 1,2 : 6,6$

d)  $0,33 : 2 (2) = 0,66 : 4$

e)  $\frac{1}{5} : \frac{2}{6} (8) = 8/5 : 8/3$

f)  $\frac{3}{8} : \frac{2}{9} (11) = 33/8 : 22/9$

g)  $\frac{2}{3} : \frac{5}{13} (4) = 8/3 : 20/13$

3) Zkrať poměry čísla v závorce

a)  $12 : 6 (2) = 6 : 3$

b)  $39 : 65 (13) = 3 : 5$

c)  $0,8 : 2,8 (4) = 0,2 : 0,7$

d)  $1,25 : 15 (5) = 0,25 : 3$

e)  $\frac{5}{6} : \frac{2}{5} (3) = 5/18 : 2/15$

f)  $\frac{4}{3} : \frac{8}{7} (7) = 4/21 : 8/49$

4) Koncentrát ovocné šťávy se prodává ve dvoulitrových lahvích. Ředí se vodou v poměru 1 : 9.

a) Urči, jak připravit z koncentrátu a vody 5 litrů ovocného nápoje. 0,5 l sirupu, 4,5 l vody

b) Kolik litrů ovocného nápoje se dá připravit z plné láhve ovocného koncentrátu? 20 litrů

5) Při výprodeji snížil obchodník cenu všeho zboží v poměru 3 : 4.

a) Kolik Kč stálo před zlevněním zboží, které se nyní prodává za 120 Kč? 160 Kč

b) Za kolik Kč se nyní prodává zboží, které původně stálo 400 Kč? 300 Kč

c) Rozděl 1 080 Kč na 3 díly v poměru 2 : 3 : 4 240 Kč, 360 Kč a 480 Kč

6) Fotbal 7.A : 7.B skončil výsledkem 3 : 5

Rozhodni: a) vyhrála třída 7.A

b) vyhrála třída 7.B

c) Zápas skončil nerozhodně

7) Rozdělte číslo 56 v poměru 3 : 5. 21 a 35

8) Na společném úkolu odpracoval jeden dělník 36 hodin a druhý 40 hodin. O výdělek 11 400 se podělili v poměru odpracovaných hodin. Kolik každý dostal?

1. dělník dostane 5400 Kč, 2. dělník 6000 Kč.