

4.3. Převrácený poměr, změna v daném poměru - procvičování

1.) Urči, který z poměrů znamená zvětšení a který zmenšení, pokud není poměr v základním tvaru, uprav ho:

a. $3 : 8$

b. $5 : 1,2$

c. $3 : 0,5$

d. $8 : 11$

e. $13 : 18$

f. $6 : 0,84$

g. $1,2 : 3,6$

h. $1,2 : 3,6$

i. $1\frac{1}{2} : 1\frac{1}{3}$

j. $4\frac{5}{7} : 4\frac{8}{9}$

k. $\frac{15}{14} : \frac{29}{21}$

l. $\frac{5}{6} : \frac{2}{3}$

m. $\frac{8}{5} : 1,7$

2.) Dané číslo změň v uvedeném poměru:

a. číslo 12 v poměru $4 : 3$

b. číslo 180 v poměru $7 : 2$

c. číslo 120 v poměru $5 : 4$

d. číslo 72 v poměru $5 : 6$

e. číslo 40 v poměru $9 : 5$

f. číslo 15 v poměru $7 : 5$

g. číslo 35 v poměru $1 : 5$

h. číslo 100 v poměru $11 : 4$

3.) Dané číslo změň v uvedeném poměru (pokud je potřeba poměr upravit, udělej to):

a. číslo 3 v poměru $11 : 0,3$

b. číslo 1,2 v poměru $7 : 3$

c. číslo 1,8 v poměru $1,2 : 0,9$

d. číslo 1,2 v poměru $0,1 : 3$

e. číslo 4,2 v poměru $1 : 6$

f. číslo 150 v poměru $0,42 : 0,63$

g. číslo 5,4 v poměru $8 : 9$

h. číslo $1\frac{1}{5}$ v poměru $2\frac{1}{2} : 1\frac{1}{4}$

i. číslo $6\frac{1}{3}$ v poměru $\frac{3}{5} : \frac{2}{3}$

j. číslo 2,6 v poměru $0,4 : 0,5$

k. číslo 0,52 v poměru $2,7 : 1,17$

l. číslo $2\frac{2}{5}$ v poměru $1\frac{1}{9} : 1\frac{1}{3}$

4.) Obdélník s rozměry 15 cm a 18 cm potřebujeme zvětšit tak, aby se kratší strana rovnala 21cm. V jakém poměru budeme obdélník zvětšovat? Jaká bude druhá strana po zvětšení?

5.) Trojúhelník se stranami dlouhými 10 cm, 8 cm a 12 cm potřebujeme zmenšit tak, aby nejdelší strana byla dlouhá 9cm. V jakém poměru se budou strany měnit? Jaké budou rozměry ostatních stran?