9. Jsou dány dva čtverce. První má délku strany 5 cm, druhý 10 cm. Zapiš poměr:

a) délek jejich stran .....

b) velikostí jejich obvodů .....

c) velikostí jejich obsahů .....

# 2. Úpravy poměru

## Rozšiřování a krácení poměru

1. Dané poměry rozšiř 2; 5 a 7:

a) 3 : 5 = .....  b) 1 : 4 = .....

c) 2 : 7 = .....  d) 5 : 1 = .....

e) 12 : 13 = .....  f) 8 : 9 = .....

g) 11 : 6 = .....  h) 15 : 2 = .....

2. Dané poměry zkrať na základní tvar:

a) 15 : 18 = .....  b) 21 : 28 = .....

c) 44 : 66 = .....  d) 51 : 34 = .....

e) 36 : 30 = .....  f) 18 : 24 = .....

g) 40 : 45 = .....  h) 60 : 45 = .....

3. Porovnej poměrem v základním tvaru:

a) 2 l : 4 dl = .....  b) 0,7 m : 35 cm = .....

c) 25 mm : 5 cm = .....  d) 0,4 kg : 600 g = .....

e) 3 $m^3$ : 12 hl = .....  f) 15 min : 1,5 h = .....

g) 4,2 $m^2$ : 300 $dm^2$ = .....  h) 56 kg : 0,8 t = .....

4. Uprav dané poměry na základní tvar:

a) 0,4 : 1,2 = .....  b) 0,55 : 0,44 = .....

c) 1 : 3,5 = .....  d) 0,24 : 0,09 = .....

e) $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ = .....  f) $\frac{2}{5} : \frac{3}{4}$ = .....

g) $1\frac{2}{3} : 1\frac{1}{2}$ = .....  h) $2\frac{1}{2} : 4$ .....

5. Uprav dané poměry na základní tvar:

a) 6 : 4 = .....  b) 15 : 24 = .....

c) 1 : 1,5 = .....  d) 45 : 30 = .....

e) 0,9 : 0,6 = .....  f) 3 : 4,5 = .....

g) 35 : 4,9 = .....  h) 9 : 6 = .....

i) 25 : 40 = .....  k) 10 : 16 = .....