

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



## POMĚR

(M-07-24)

- podílu  $a : b$  ( $a > 0, b > 0$ ) říkáme poměr
- poměr můžeme krátit a rozšiřovat jako zlomek

1) Doplňte prázdné místo v zápisu tak, aby byl zápis správný.

a)  $2 : 3 = 6 : 9$

d)  $5 : 7 = 35 : 49$

g)  $7 : 13 = 21 : 39$

b)  $3 : 5 = 12 : 20$

e)  $8 : 9 = 16 : 18$

h)  $5 : 19 = 15 : 57$

c)  $3 : 7 = 9 : 21$

f)  $12 : 15 = 24 : 30$

i)  $22 : 77 = 2 : 7$

2) Daná čísla zvětšete v poměru uvedeném v závorce.

a)  $10 (6 : 5) \longrightarrow 10 \cdot \frac{6}{5} = \frac{10}{1} \cdot \frac{6}{5} = \frac{2}{1} \cdot \frac{6}{1} = \frac{12}{1} = \underline{12}$

$(6 : 5 = 12 : 10)$

b)  $48 (7 : 3) \longrightarrow 48 \cdot \frac{7}{3} = \frac{48}{1} \cdot \frac{7}{3} = \frac{16}{1} \cdot \frac{7}{1} = \frac{112}{1} = \underline{112}$

$(7 : 3 = 112 : 48)$

c)  $55 (14 : 11) \longrightarrow 55 \cdot \frac{14}{11} = \frac{55}{1} \cdot \frac{14}{11} = \frac{5}{1} \cdot \frac{14}{1} = \frac{70}{1} = \underline{70}$

$(14 : 11 = 70 : 55)$

3) Daná čísla zmenšete v poměru uvedeném v závorce.

a)  $18 (5 : 9) \longrightarrow 18 \cdot \frac{5}{9} = \frac{18}{1} \cdot \frac{5}{9} = \frac{2}{1} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{1} = \underline{10}$

$(5 : 9 = 10 : 18)$

b)  $24 (7 : 8) \longrightarrow 24 \cdot \frac{7}{8} = \frac{24}{1} \cdot \frac{7}{8} = \frac{3}{1} \cdot \frac{7}{1} = \frac{21}{1} = \underline{21}$

$(7 : 8 = 21 : 24)$

c)  $32 (5 : 16) \longrightarrow 32 \cdot \frac{5}{16} = \frac{32}{1} \cdot \frac{5}{16} = \frac{2}{1} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{1} = \underline{10}$

$(5 : 16 = 10 : 32)$