

ROZŠIŘOVÁNÍ, KRÁCENÍ POMĚRU

$$1 \overset{\cdot 4}{:} 2 \overset{\cdot 4}{=} 4 : 8$$

$$\frac{1 \cdot 4}{2 \cdot 4} = \frac{4}{8}$$

pr. rozšíř poměr číslem 5

$$a) 2 \overset{\cdot 5}{:} 5 \overset{\cdot 5}{=} 10 : 25$$

$$b) 7 \overset{\cdot 5}{:} 6 \overset{\cdot 5}{=} 35 : 30$$

$$2 : 5 = (2 \cdot 5) : (5 \cdot 5) = 10 : 25$$

$$25 \overset{:5}{:} : 30 \overset{:5}{:} = \underline{\underline{5 : 6}}$$

(25, 30 - delitel je 5)

pr. zkrat danj' pomer cistem 3 :

$$a) 12 \overset{:3}{:} : 24 \overset{:3}{:} = \underline{\underline{4 : 8}}$$

$$b) 21 \overset{:3}{:} : 3 \overset{:3}{:} = \underline{\underline{7 : 1}}$$

Poměr v základním tvaru

$$\text{př. } 90^{\div 9} : 54^{\div 9} = 10^{\div 2} : 6^{\div 2} = \underline{\underline{5 : 3}}$$

"krátit, dokud to jde"

NE SOU DĚ L N Á Č Í S L A - čísla, která
nelze dělit žádným spol. dělitelem

pr. kvat' číslem 6

$$12 : 54 = \underline{\underline{2 : 9}}$$

rozšíř číslem 11

$$3^{11} : 2^{11} = \underline{\underline{33 : 22}}$$

zapiš v základním tvaru :

$$72^{:2} : 108^{:2} = 36^{:9} : 54^{:9} = 4 : 6 = \underline{\underline{2 : 3}}$$

$$1 : 0,75 \stackrel{\cdot 100}{=} 100 : 75 \stackrel{:5}{=} 20 : 15 \stackrel{:5}{=} 4 : 3$$

prerést na základ. tvar

$$\frac{3}{4} : \frac{1}{8} = 0,75 : 0,125 \stackrel{\cdot 1000}{=} 750 : 125 \stackrel{:25}{=} 30 : 5 \stackrel{:5}{=} 6 : 1$$

$[\frac{3}{4} \text{ ku } \frac{1}{8}]$

$$\frac{3}{4} = 0,75 \quad \frac{1}{8} = 0,125 = \underline{\underline{6 : 1}}$$

$$\frac{1}{4} = 0,25$$

Rozšiř 5 poměr:

a) $3 : 4 = \underline{\underline{15 : 20}}$

b) $11 : 7 = 55 : 35$

Krať daný poměr číslem v závorce:

a) $15 : 45 \text{ (15)} = 1 : 3$

b) $24 : 16 \text{ (4)} = 6 : 4$

Zapiš poměr v základním tvaru:

a) $56 : 49 \stackrel{:7}{=} 8 : 7$

b) $18 : 72 \stackrel{:9}{=} 2 : 8 = \underline{\underline{1 : 4}}$

Rozšiř daný poměr 7:

a) $3 : 7$

b) $10 : 9$

Rozšiř daný poměr 4:

a) $5 : 8$

b) $11 : 6$

Zkraj daný poměr 8:

a) $64 : 72$

b) $32 : 48$

Zkraj daný poměr 6:

a) $66 : 24$

b) $36 : 54$