

1. Dané poměry rozšíř číslem v závorce

$$\begin{array}{lcl} \{ 2 \} & 11 : 6 & = \underline{\quad} : \underline{\quad} \\ \{ 3 \} & 15 : 2 & = \underline{\quad} : \underline{\quad} \\ \{ 5 \} & 8 : 9 & = \underline{\quad} : \underline{\quad} \\ \{ 6 \} & 0,4 : 1,3 & = \underline{\quad} : \underline{\quad} \end{array}$$

2. Dané poměry uprav na základní tvar

$$\begin{array}{lcl} 15 : 18 & = & \underline{\quad} : \underline{\quad} \\ 51 : 33 & = & \underline{\quad} : \underline{\quad} \\ 60 : 45 & = & \underline{\quad} : \underline{\quad} \\ 44 : 66 & = & \underline{\quad} : \underline{\quad} \end{array} \quad \begin{array}{lcl} 0,4 : 1,2 & = & \underline{\quad} : \underline{\quad} \\ 1 : 3,5 & = & \underline{\quad} : \underline{\quad} \\ \frac{1}{2} : \frac{1}{3} & = & \underline{\quad} : \underline{\quad} \\ \frac{2}{5} : \frac{3}{4} & = & \underline{\quad} : \underline{\quad} \end{array}$$

3. Kolik bude x ?

$$\begin{array}{lcl} 5 : 6 = 10 : x & x = & \underline{\quad} \\ 7 : 4 = x : 12 & x = & \underline{\quad} \\ 35 : x = 15 : 24 & x = & \underline{\quad} \\ x : 3 = 63 : 9 & x = & \underline{\quad} \end{array}$$

4. Změň číslo v daném poměru. Rozhodni, zda se jedná o zmenšující (↓) či zvětšující (↑) poměr.

$$\begin{array}{lcl} \text{číslo } 36 & \text{v poměru } 11 : 12 & \underline{\quad} \quad \downarrow \uparrow \\ \text{číslo } 18 & \text{v poměru } 10 : 9 & \underline{\quad} \quad \downarrow \uparrow \\ \text{číslo } \frac{6}{8} & \text{v poměru } \frac{10}{3} : \frac{5}{2} & \underline{\quad} \quad \downarrow \uparrow \\ \text{číslo } 2,6 & \text{v poměru } 0,4 : 0,5 & \underline{\quad} \quad \downarrow \uparrow \end{array}$$

5. Rozděl celek v daném poměru

54 v poměru 2 : 7 je _____ a _____

72 v poměru 5 : 3 je _____ a _____

1 v poměru 7 : 3 je _____ a _____ (zapiš desetinným číslem)

5,1 v poměru 8 : 9 je _____ a _____ (zapiš desetinným číslem)

6. Uprav postupný poměr na základní tvar

$$10 : 12 : 14 = \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}}$$

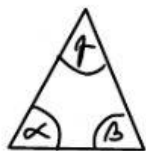
$$9 : 18 : 4 = \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}}$$

$$2 : 15 : 1 = \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\frac{2}{3} : \frac{5}{6} : \frac{1}{3} = \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}}$$

7. Vyřeš slovní úlohy

V rovnoramenném trojúhelníku je poměr úhlů $\alpha : \gamma = 4 : 7$.



Vypočítej velikost úhlů

$$\alpha = \underline{\hspace{1cm}}^\circ \quad \beta = \underline{\hspace{1cm}}^\circ \quad \gamma = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

Evžen a Maruška si rozdělují lup v celkové hodnotě

70 000 bonbonů podle počtu lumpáren, které tento rok

provedli v poměru 135 : 65. Kolik bonbonů dostane Maruška?

Maruška dostane _____ bonbonů.

Ve třídě je celkem 28 dětí. Nikdo nemá z testů

4 ani 5. Poměr 1, 2 a 3 je 4 : 1 : 2. Kolik

lidí má 1? Jedničku má _____ žáků.