

1. Dané poměry rozšíř číslem v závorce

$$\{2\} \quad 11 : 6 = \underline{\quad} : \underline{\quad}$$

$$\{3\} \quad 15 : 2 = \underline{\quad} : \underline{\quad}$$

$$\{5\} \quad 8 : 9 = \underline{\quad} : \underline{\quad}$$

$$\{6\} \quad 0,4 : 1,3 = \underline{\quad} : \underline{\quad}$$

2. Dané poměry uprav na základní tvar

$$15 : 18 = \underline{\quad} : \underline{\quad}$$

$$0,4 : 1,2 = \underline{\quad} : \underline{\quad}$$

$$51 : 33 = \underline{\quad} : \underline{\quad}$$

$$1 : 3,5 = \underline{\quad} : \underline{\quad}$$

$$60 : 45 = \underline{\quad} : \underline{\quad}$$

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \underline{\quad} : \underline{\quad}$$

$$44 : 66 = \underline{\quad} : \underline{\quad}$$

$$\frac{2}{5} : \frac{3}{4} = \underline{\quad} : \underline{\quad}$$

3. Kolik bude  $x$  ?

$$5 : 6 = 10 : x \quad x = \underline{\quad}$$

$$7 : 4 = x : 12 \quad x = \underline{\quad}$$

$$35 : x = 15 : 24 \quad x = \underline{\quad}$$

$$x : 3 = 63 : 9 \quad x = \underline{\quad}$$

4. Změň číslo v daném poměru. Rozhodni, zda se jedná o zmenšující ( $\downarrow$ ) či zvětšující ( $\uparrow$ ) poměr.

číslo 36 v poměru 11 : 12  $\underline{\quad}$



číslo 18 v poměru 10 : 9  $\underline{\quad}$



číslo  $\frac{6}{8}$  v poměru  $\frac{10}{3} : \frac{5}{2}$   $\underline{\quad}$



číslo 2,6 v poměru 0,4 : 0,5  $\underline{\quad}$



### 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

$$10 : 12 : 14 = \underline{\quad} : \underline{\quad} : \underline{\quad}$$

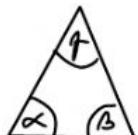
$$9 : 18 : 4 = \underline{\quad} : \underline{\quad} : \underline{\quad}$$

$$2 : 1,5 : 1 = \underline{\quad} : \underline{\quad} : \underline{\quad}$$

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

### 7. Vyřeš slovní úlohy

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



Vypočítej velikost úhlů

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

Evžen a Maruška si rozdělují lupy 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 testy 4 ani 5. Poměr 1, 2 a 3 je 4 : 1 : 2. Kolik lidí má 1? Jedničku má \_\_\_\_\_ žáků.