

Datum: *do 6.11.*

Jméno: *S. Krída*

1) Převed' poměr na základní tvar:

$$21 : 14 = 3 : 2 \quad (\text{kráčí 7})$$

$$24 : 16 = 3 : 2$$

$$36 : 54 = 4 : 6 = \underline{2 : 3} \quad (\text{kráčí 9, pak 2})$$

$$48 : 64 = 3 : 4 \quad (\text{kráčí 16})$$

$$30 : 60 = 1 : 2$$

$$20 : 60 = 2 : 6 = \underline{1 : 3} \quad (10 \text{ a pak } 2)$$

$$29 : 18 = \text{už je v základ. tvaru}$$

$$31 : 18 = 31 : 18 \quad - \text{nelze krátit}$$

$$27 : 12 : 9 = 9 : 4 : 3 \quad (\text{kráčí vše } 3)$$

$$24 : 18 : 9 = 8 : 6 : 3 \quad (\text{vše dělí 3})$$

2) Dopln' číslo, aby platila rovnost poměrů:

$$18 : 12 = 3 : 2 \quad (\text{kráčí 6})$$

$$9 : 2 = \underline{99} : 22 \quad (\cdot 11)$$

$$56 : 16 = 7 : 2$$

$$8 : 3 = \underline{96} : 36 \quad (\cdot 12)$$

$$6 : 11 : 2 = 42 : \underline{77} : 14 \quad (\text{rozsířím 7})$$

$$7 : 11 : 2 = 21 : \underline{33} : 6 \quad (\cdot 3)$$

3) Změň číslo v daném poměru:

Původní číslo	Poměr změny	Konečný výsledek
16	3 : 2	$16 \cdot (3 : 2) = 16 \cdot 1,5 = 24$
25	1 : 5	$25 \cdot 1 : 5 = 25 : 5 = 5$
27	4 : 6	$27 \cdot 4 : 6 = 18$
72	6 : 9	$72 \cdot 6 : 9 = 48$
105	3 : 4	$105 \cdot 3 : 4 = 315 : 4 = 78,75$

*zároveň!
mim!
mim!*

4) Rozděl číslo v daném poměru:

$$27 \text{ v poměru } 1 : 2 \quad \underline{27 : 3 = 9} \quad \begin{matrix} 1 \cdot 9 = 9 \\ 2 \cdot 9 = 18 \end{matrix} \quad \underline{9 \text{ a } 18}$$

$$24 \text{ v poměru } 3 : 4 \quad \underline{24 : 7 = 3,4} \quad \begin{matrix} 3 \cdot 3,4 = 10,2 \\ 4 \cdot 3,4 = 13,6 \end{matrix} \quad \text{přibližně}$$

$$50 \text{ v poměru } 2 : 3 : 5 \quad \underline{50 : 10 = 5} \quad \begin{matrix} 2 \cdot 5 & 3 \cdot 5 & 5 \cdot 5 \\ \underline{10} & \underline{15} & \underline{25} \end{matrix}$$

5) Pomocí trojčlenky vypočítej následující 2 slovní úlohy a urči, o jakou úměrnost se jedná:

a) 4 zedníci staví zeď 12 hodin. Kolik zedníků by muselo pracovat, aby byla stejná zeď postavená nejpozději za 8 hodin?

b) Za 4 kg rajčat zaplatíme 248 Kč. Kolik zaplatíme za 10 kg rajčat?

5a)

$$\begin{array}{l} \uparrow 4 \text{ sedníci} \dots\dots 12 \text{ h} \\ \downarrow x \text{ sedníků} \dots\dots 8 \text{ h} \end{array} \quad \begin{array}{l} \downarrow \\ \uparrow \end{array} \text{NU}$$

$$x = 4 \cdot 12 : 8$$

$$x = 48 : 8$$

$$x = 6$$

Na 8 hodin sed' postaví 6 sedníků.

5b)

$$\begin{array}{l} \uparrow 4 \text{ kg} \dots\dots 248 \text{ Kč} \\ \downarrow 10 \text{ kg} \dots\dots x \end{array} \quad \begin{array}{l} \downarrow \\ \uparrow \end{array} \text{PÚ}$$

$$x = 248 \cdot 10 : 4$$

$$x = 2480 : 4$$

$$x = 620$$

Na 10 kg zaplatíme 620,- Kč.