

PŘÍMÁ A NEPŘÍMÁ ÚMĚRA 2

1) O jakou úměru se jedná? Urči koeficient a doplň tabulku.

x	1	3	5	7	9	11
y		3	/	/	1	/

Typ úměry:

koeficient: $k =$

2) O jakou úměru se jedná? Urči koeficient a doplň tabulku.

x	1	3	5	7	9	11
y	/	1	/	/	3	/

Typ úměry:

koeficient: $k =$ —

3. 165 kostek cukru váží 1,2 kilogramu.

a) Kolik asi potřebujeme kostek, abychom měli 75 g cukru?

b) Jakou hmotnost má 1 023 kostek cukru?

a) Pozor! Jednotky ve sloupci si vždy musí odpovídat!

1,2 kg = g

ÚMĚRA			
	g	kostek	↑
	75 g	x kostek	

Sestav správně úměry:

$$\frac{x}{75} = \frac{165}{1200}$$

$$x = 75 \cdot \frac{165}{1200} = \text{ } \text{ kostek (zaokrouhli na desetiny)}$$

75 gramů váží asi kostek.

b) Pozor! Jednotky ve sloupci si vždy musí odpovídat!

ÚMĚRA			
	165 ks	g	↑
	ks	x g	

Sestav správně úměry:

$$\frac{x}{-} = \frac{-}{-}$$

$$x = - \cdot - = \text{g.}$$

1 023 kostek váží gramu.

4. Prázdná nádoba má hmotnost 4,6 kg. Naplněná olejem 15,64 kg. Kolik litrů oleje je v nádobě, když 2 litry oleje váží 1840 gramů?

váha oleje v nádobě: $m_{olej} = - = \text{kg} = \text{g}$

ÚMĚRA			
	g	2 litry	↑
	g	x litrů	

Sestav správně úměry:

$$\frac{x}{-} = \frac{-}{-}$$

$$x = - \cdot - = \text{litrů}$$

V nádobě je litrů oleje.



5. Ze dvou ozubených kol zapadajících do sebe má jedno 42 zubů, druhé 119 zubů. Kolikrát se otočí prvé, otočí-li se druhé 12 krát?

ÚMĚRA			
	zubů	otáček	↑
	zubů	x otáček	

Sestav správně úměry:

$$\frac{x}{\text{---}} = \frac{\text{---}}{\text{---}}$$

$$x = \text{---} \cdot \text{---} = \text{---} \text{ otáček}$$

První ozubené kolo se otočí krát.