PŘÍMÁ A NEPŘÍMÁ ÚMĚRA slovní úlohy 1

1) Automat vyrobí za 9 minut 456 součástek. Kolik jich vyrobí za 21 minut?

Doplň správně zápis v tabulce:

ÚMĚRA			
	9 minut	součástek	↑
	minut	x součástek	

Sestav správně úměry:

$$\frac{x}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$x = \frac{\quad}{\quad} \cdot \quad = \qquad \text{součástek}$$

Za 21 minut vyrobí stroj součástek.

2) Čerpadlem o výkonu 20 litrů za sekundu se naplní nádrž za 2 hodiny. Za jak dlouho se naplní nádrž čerpadlem o výkonu 25 litrů za sekundu?

Uvědom si, že **pokud jsou obě rychlosti ve stejných jednotkách, není nutné je převádět** – ve zlomku se obě jednotky „zkrátí“.

Doplň správně zápis v tabulce:

ÚMĚRA			
	Litrů/s	2 hodiny	↑
	Litrů/s	x hodin	

$$\frac{x}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$x = \frac{\quad}{\quad} \cdot \quad = \qquad \text{hodiny, teda} \qquad \text{h} \qquad \text{min}$$

Při výkonu 25 litrů za sekundy naplní bazén za hodin minut.

LIVEWORKSHEETS

3. V prodejně stojí 2,1 kg hovězího masa 336 Kč.
a) Kolik korun stojí 5,7 kg hovězího masa stejného druhu v této prodejně?
b) Kolik hovězího masa stejného druhu zde koupím za 1 000 Kč?

a) Doplň správně zápis v tabulce:

ÚMĚRA			
	kg	336 Kč	↑
	kg	x Kč	

Sestav správně úměry:

$$\frac{x}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$x = \frac{\quad}{\quad} \cdot \quad = \qquad \text{Kč}$$

5,7 kg masa bude stát Kč.

b) Doplň správně zápis v tabulce:

ÚMĚRA			
	Kč	2,1 kg	↑
	Kč	x kg	

Sestav správně úměry:

$$\frac{x}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$x = \frac{\quad}{\quad} \cdot \quad = \qquad \text{kg}$$

Za 1000 Kč můžeme koupit kg masa.

LIVEWORKSHEETS

4) Rychlostí 6 km/h ujde turista trasu výletu za 2,5 hodiny. Za jakou dobu ujde trasu rychlostí 5 km/h?

Doplň správně zápis v tabulce:

ÚMĚRA			
	6 km/h	hodiny	↑
	km/h	x hodin	

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

$$x = \frac{}{} \cdot = $$ hodiny

Rychlostí 5 km/h ujde turista trasu za hodiny.

LIVEWORKSHEETS