

SLOVNÍ ÚLOHY 8 – 9. třída

řešení



1. V dílně pracuje osm švadlen. Jejich úkolem je připravit kostýmy na velké divadelní představení. Všechny osm švadlen by splnilo celou zakázku za 20 dní.

Za kolik dní by splnilo o polovinu větší zakázku pět švadlen?

Jedná se slovní úlohu na nepřímou úměrnost.

8 švadlen	...	1 zakázka	...	20 dní
8 švadlen	...	1,5 zakázky	...	30 dní

↓	8 švadlen	...	za 30 dní	↑
	<u>5 švadlen</u>	...	<u>za x dní</u>	

$$\frac{x}{30} = \frac{8}{5} \Rightarrow x = 48 \Rightarrow t = 48 \text{ dní}$$

Pět švadlen by splnilo o polovinu větší zakázku za 48 dní.

2. Patnáct chlapců dostalo za úkol natřít dlouhý plot. Všechny patnáct chlapců by natřelo celý plot za 24 pracovních hodin.

Za kolik hodin by natřelo o třetinu menší plot osm stejně šikovných chlapců?

Jedná se slovní úlohu na nepřímou úměrnost.

15 chlapců	...	1 plot	...	24 hodin
15 chlapců	...	2 třetiny plotu	...	16 hodin

↓	15 chlapců	...	za 16 hodin	↑
	<u>8 chlapců</u>	...	<u>za x hodin</u>	

$$\frac{x}{16} = \frac{15}{8} \Rightarrow x = 30 \Rightarrow t = 30 \text{ hodin}$$

Osm chlapců by natřelo o třetinu menší plot za 30 hodin.