

- 3 První dílna splní zakázku za 12 dní. Druhá dílna splní polovinu této zakázky za 10 dní. Za jak dlouho by byla tato zakázka splněna, pokud na ní budou pracovat obě dílny společně? Jakou část zakázky splní první dílna?**
-

- 3 První dílna splní zakázku za 12 dní. Druhá dílna splní polovinu této zakázky za 10 dní. Za jak dlouho by byla tato zakázka splněna, pokud na ní budou pracovat obě dílny společně? Jakou část zakázky splní první dílna?**

1. dílna... sama 12 dní ... za 1 den  $\frac{1}{12}$  ... za  $x$  dní  $\frac{x}{12}$

2. dílna... sama 20 dní ... za 1 den  $\frac{1}{20}$  ... za  $x$  dní  $\frac{x}{20}$   
společně .....  $x$  dní

$$\frac{x}{12} + \frac{x}{20} = 1 \quad | \cdot 60$$

$$5x + 3x = 60$$

$$8x = 60$$

$$x = 7,5 \text{ dne} \longrightarrow \frac{7,5}{12} = \frac{5}{8}$$

Zakázka bude splněna za 7,5 dne. První dílna splní  $\frac{5}{8}$  zakázky.