

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PUZZLE - ŘEŠENÍ

Otec skládá celé puzzle 6 dní, za 1 den tedy jednu šestinu celku, za dobu x tedy x šestin celku. Každé z dětí skládá puzzle za 3 dny, tedy za 1 den jednu třetinu, za dobu x tedy x třetin celku.

Rovnice, která situaci popisuje $\frac{x}{6} + \frac{x}{3} + \frac{x}{3} = 1$

Výpočtem zjistíme, že $x = 1,2$ dne. Jelikož jeden den skládají 6 hodin čistého času, přepočteme 1,2 dne na 7,2 hodin, což je 7 hodin a 12 minut čistého času.

Odpovědi:

1. Všichni tři by složili puzzle za 7 hodin a 12 minut.
2. Kdyby skládaly pouze děti, složily by puzzle za 1,5 dne, tedy za 9 hodin čistého času.