

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MALÍŘI - ŘEŠENÍ

Chlapců je polovina, tak pracují dvakrát déle.

Pomocí trojčlenky:

$$\frac{4}{8} = \frac{6}{x}$$

$$4x = 48$$

$$x = 12$$

Za 6 hodin sní 8 chlapců 8 toastů, tj. každý chlapec jeden.

Za 12 hodin sní 4 chlapci 8 toastů, protože za dvojnásobný čas sní dvakrát více toastů.

Jeden chlapec vypije za 6 hodin 1,5 kokakoly. Tedy 4 chlapci za 12 hodin $4 \cdot 1,5 \cdot 2 = 12$.

4 chlapci vymalují dvě učebny za 12 hodin. Za tu dobu snědí 8 toastů a vypijí 12 kokakol.

Graf můžeme sestavit tabulkou nebo využitím některého počítačového programu. Pokud dobu práce označíme t a počet chlapců n dostaneme:

t	6	12	3	2
n	8	4	16	24

Pro předpis funkce platí:

$$\frac{n}{8} = \frac{6}{t}$$

$$t = \frac{48}{n}$$

Graf může vypadat následovně:

Doba práce t

