

6. Kdyby Hanka šila denně $\frac{3}{4}$ hodiny, trvala by jí výšivka 20 dní. Jak dlouho musí denně šít, aby byla s výšivkou hotová o 5 dní dříve?

\downarrow 20 dní . . . 45 min \uparrow
 \downarrow 15 dní . . . x min \uparrow

$$x = \frac{45}{1} \cdot \frac{20}{15} =$$

$$x = 60 \text{ min}$$

7. Na 100 km spotřebujeme 8 litrů benzínu. Kolik litrů spotřebujeme na 250 000 metrů?

\uparrow 100 km . . . 8 l \uparrow
 \uparrow 250 km . . . x l \uparrow

$$x = \frac{8}{1} \cdot \frac{250}{100} = 20 \text{ l}$$

8. Babička chce rozdělit mezi své 4 vnučky 5 000 Kč. Částku chce rozdělit v poměru jejich věků. Dvěma vnučkám je 15 let, zbývající 6 let a 4 roky. Kolik dostane nejmladší vnučka?

$$5000 \text{ Kč} (15 : 15 : 6 : 4)$$

$$15 + 15 + 6 + 4 = 40$$

$$5000 : 40 = 125$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ 200 \end{array}$$

$$125 \cdot 15 = 1875$$

$$125 \cdot 15 = 1875$$

$$125 \cdot 6 = 750$$

$$125 \cdot 4 = 500$$

9. Rozhodni, zda se jedná o závislost přímou úměrnou (PÚ) nebo nepřímo úměrnou (NÚ)

a) čas a rychlost automobilu potřebné k ujetí dané vzdálenosti NÚ

b) počet prodaných vstupenek za stejnou cenu a celkový výtěžek PÚ

c) velikost láhve a počet lahví, které potřebujeme na 50 litrů vody NÚ

d) čas a počet stejně výkonných dělníků k udělení konkrétní práce NÚ

e) poloměr kružnice a její délka PÚ