Aufgabe 1:

a)
$$6 \ell \cdot \frac{12 h}{10} = 7.2 \frac{\ell}{h}$$
 bzw. $x = 6 \frac{\ell}{h} \cdot \frac{120}{100} = 6 \frac{\ell}{h} \cdot \frac{12}{10} = 7.2 \frac{\ell}{h}$

b)
$$7.2 \frac{\ell}{h}$$
: $4 = 1.8 \frac{\ell}{h}$

c) 3 000
$$\frac{1}{\text{min}} \stackrel{\cdot 60}{\longrightarrow} 180 000 \frac{1}{\text{h}}$$

$$x = 90 000$$
 Arbeitstakte

e) Hinweis: $1 \ell = 1 \text{ dm}^3$

$$\frac{1.8 \frac{\ell}{h}}{90\ 000 \frac{\ell}{h}} = 0.00002 \ \ell$$
$$= 0.00002 \ dm^{3}$$
$$= 0.02 \ cm^{3}$$
$$= 20 \ mm^{3}$$

Bei einem einzelnen Spritzvorgang werden 20 mm³ Kraftstoff durch eine Einspritzdüse gespritzt.

Aufgabe 2:

- a) Trage deine Schätzung ein: (individueller Wert)
- b) Trage den berechneten Wert ein: 20 mm³
- c) Berechne die Abweichung deiner Schätzung zu deinem berechneten Wert: (individueller Wert)
- d) Gib die Abweichung als Anteil am berechneten Wert in Prozent ein: (individueller Wert)

Rechnung: =
$$\frac{\text{Schätzung - berechneter Wert}}{\text{berechneter Wert}}$$
$$= \frac{\text{Schätzung - 20 mm}^3}{20 \text{ mm}^3}$$