

1. Bez

Proportionalität

Lösungen AB 2

1. a) $\frac{8 \cdot 8}{6} = 10, \bar{6}h \cong \underline{\underline{10h 40min}}$

b) $\frac{8 \cdot 8 \cdot 3}{12} = \underline{\underline{16 Maschinen}}$

2. $12 \cdot 210 = 2520 \text{ Pferdetage}$

$12 \cdot 90 = 1080 \text{ Pferdetage}$

$2520 - 1080 = 1440 \text{ Pferdetage}$

$\frac{1440}{15} = \underline{\underline{96 Tage}}$

3. $4 \cdot 8 = 32h$

$4 \cdot 2 = 8h$

$32 - 8 = 24h$

$\frac{24}{3} = 8h$

Die Arbeit dauert insgesamt 10h.

4. $\frac{46 \cdot 40 \cdot 48}{47 \cdot 42 \cdot 0,96} = \underline{\underline{46,60 Fr.}}$

5. $v_1 = \frac{s}{t_1} = \frac{41}{\frac{28}{60}} = 87,9 \text{ km/h}$

$t_2 = \frac{s}{v_2} = \frac{41}{102,9} = 0,398 \dots h = 23,91\bar{6} \text{ min}$

$\Delta t = 28 - 23,91\bar{6} = 4,08\bar{3} \text{ min} = \underline{\underline{4 \text{ min } 5 \text{ s}}}$

6. $5 \cdot 6 = 30h$

$5 \cdot 3,5 = 17,5h$

$30 - 17,5 = 12,5h$

$\frac{12,5}{3} = 4,1\bar{6}h = \underline{\underline{4h 10min}}$

7. $\frac{16,5 \cdot 1,2}{0,8} = \underline{\underline{24,75m}}$

8. $V_1 = 12 \cdot 3,5 \cdot 1,8 = 75,6 \text{ m}^3$

$V_2 = 15,6 \cdot 4,5 \cdot 2,4 = 168,48 \text{ m}^3$

$\frac{162,5 \cdot 168,48}{75,6} = \underline{\underline{362kg}}$

9. $s = v \cdot t = 130 \cdot \frac{3,5}{3600} = 0,126\bar{3} \text{ km} = \underline{\underline{126m}}$