

Matheaufgaben - Scoobees

Nr. 25

	km	l
:100	100	11,3
	1	$\frac{113}{1000}$
·34	34	3,842

Auf ca. 34km verbraucht er
ca. 3,84l Benzin.

Nr. 26

	Anz.	€
:4	4	2,76
	1	$\frac{69}{100}$
·15	15	10,35

15 Tafeln Schokolade kosten
10,35€.

Nr. 27

I. $2x + 3y = 6,31$

II. $5x + 3y = 10,78$

x = Preis der Äpfel (1kg)

y = Preis der Orangen (1kg)

1. nach x auflösen mit I:

$$2x + 3y = 6,31 \quad | -3y$$

$$2x = 6,31 - 3y \quad | :2$$

$$x = \frac{631}{200} - \frac{3}{2}y$$

3. y in x einsetzen:

$$x = \frac{631}{200} - \frac{3}{2} \cdot 1,121$$

$$x = 1,47$$

2. in II in y einsetzen:

$$5\left(\frac{631}{200} - \frac{3}{2}y\right) + 3y = 10,78$$

$$\frac{631}{40} - \frac{15}{2}y + 3y = 10,78$$

$$\frac{631}{40} - 4,5y = 10,78 \quad | -\frac{631}{40}$$

$$-4,5y = -\frac{1007}{200} \quad | :(-4,5)$$

$$y = 1,121$$

Ein kg Äpfel kostet ca 1,47 €
und ein kg Orangen ca 1,12€.

Nr. 28

Maschinen	Betriebszeit	Stanzteile
3 ↓ 1 ↓ 7 ↓ 7	8 ↓ 1 ↓ 9 ↓ 9	8352 ↓ : 3 2784 ↓ : 8 348 ↓ : 7 2436 ↓ : 9 21924

7 Maschinen produzieren in 9 Stunden 21.924 Stanzteile.

Nr. 29

Arbeiter	Tage	Stunden
8 ↓ 1 ↓ 6 ↓ 6	4 ↓ 32 ↓ 256 ↓ 256 ↓ 6 ↓ ≈ 4,74	8 ↓ : 8 1 ↓ : 9

Es dauert noch ca. 8 Tage

Nr. 30

Pumpen	Zeit
2 ↓ 1 ↓ 3 ↓ 3	12,5h - 3h = 9,5h) · 2 19h) · 3 6 $\frac{1}{3}$ h = 6h (ca. 1h)

Alle 5 Pumpen brauchen zusammen 6 Stunden und 20 Minuten.