

SCHLUSSRECHNUNGEN – VERMISCHTE AUFGABEN

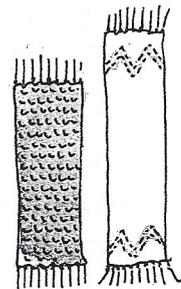
- Aus 1 hl Milch werden 3,8 kg Butter gewonnen. Wie viel Butter erhält man a) aus 14 hl Milch, b) aus 8,5 hl, c) aus 17,25 hl, d) aus 135 hl?
- Dauer des Urlaubs:

a) 50 €/Tag 12 Tage	Masse des zu tragenden Gepäcks:
60 €/Tag x Tage	b) 4 Personen 30 kg/Person
	5 Personen x kg/Person
- Ein Rechteck hat die Abmessungen 32 cm × 18 cm. Wie breit ist ein flächengleiches Rechteck mit einer Länge von 36 cm?
- Frau Kaiser teilt ihr Wirtschaftsgeld ein. Wenn sie täglich 24 € ausgibt, reicht das Geld für 30 Tage. Wie viel Euro darf sie ausgeben, wenn das Geld a) für 25 Tage, b) für 32 Tage reichen soll. Schätze zuerst!
- Anzahl der Arbeiter – Lohn

a) 14 Arbeiter 4410 €	Anzahl der Arbeiter – Arbeitszeit
9 Arbeiter x €	b) 14 Arbeiter 198 Stunden
	9 Arbeiter x Stunden



- Ein 50 cm³ großes Werkstück aus Stahl (Eisen) hat eine Masse von 390 g. Welche Masse hat ein Stahlstück von 75 cm³?
- Lisa strickt einen Schal von 70 cm Länge und 16 cm Breite. Sie möchte nun auch für ihre Schwester Marion einen Schal stricken, der 80 cm lang sein soll. Wie breit darf der Schal werden, wenn gleich viel Wolle verbraucht werden soll?
- In 100 g Wasser kann man (bei 20° C) genau 35,9 g Kochsalz auflösen. Wie viel Kochsalz kann man bei derselben Temperatur in 300 g Wasser auflösen?
- Erkläre, warum die Aufgaben nicht realitätsnahe sind. Du musst nichts rechnen.
 - Radovan läuft 100 m in 13,2 Sekunden. Wie lange braucht er für 1 km?
 - Tino ist 9 Jahre alt und 128 cm groß. Wie groß wird er mit 18 Jahren sein?
 - Toni isst 12 Zwetschkenknödel in 20 Minuten. Wie lange braucht er zum Essen von 50 Zwetschkenknödeln?



- LÖSUNGEN**
- a) 53,2 kg b) 32,3 kg c) 65,55 kg d) 513 kg
 - a) 10 Tage b) 24 kg/Person
 - a) 28,8 €/Tag b) 22,5 €/Tag
 - a) 2835 € b) 308 Stunden
 - a) Am Anfang läuft man schneller. c) Toni kann kaum 50 Knödel essen!
 - 585 g
 - 14 cm breit
 - 107,7 g
 - a) 107,7 g b) 128 cm c) Tino wächst nicht gleichmäßig.
 - a) 107,7 g b) 128 cm c) Tino wächst nicht gleichmäßig.

Lösungen zum AB Schlussrechnungen - Vermischte Aufgaben

1) a)

Milch [in hl]	Butter [in kg]
1	3,8
14	<u>53,2</u>

Je mehr Milch, desto mehr Butter. → direkt

$$\text{Nr: } 3,8 \cdot 14 = \frac{152}{53,2}$$

A: Aus 14 hl Milch erhält man 53,2 kg.

b) c) d) gleich

2) a)

€ / Tag	Tag
50	12
1	600
60	<u>10</u>

Desto mehr € pro Tag, desto weniger Tage komme ich aus.
→ indirekt

A: Wenn ich 60 € / Tag ausgabe, komme ich 10 Tage aus

b)

Personen	kg / Person
4	30
1	120
5	<u>24</u>

Je mehr Personen, desto weniger kg sind zu tragen.
→ indirekt

A: Wenn 5 Personen zusammenhelfen, sind 24 kg pro Person zu tragen.

3)

Länge [in cm]	Breite [in cm]
32	18
4	144
36	<u>16</u>

Je länger die eine Seite, desto kürzer ist die andere Seite.
→ indirekt

A: Die Breite muss 16 cm lang sein.

4) a) € / Tag	Tage
: 24 ↓ 24	30 ↑ · 24
· 25 ↓ 1	220 ↑ · 25
· 25 ↓ 25	<u>28,8</u> ↑ · 25

Je mehr € / Tag, desto weniger Tage. → ind.

$$\text{Nr: } \overline{220} : 25 = 28,8$$

220

200

OR

A: Werden 25 € / Tag ausgegeben, kommt sie 28,8 Tage aus.

b) gleich

5) a) Arbeiter	Lohn [in €]
: 14 ↓ 14	4410 ↓ · 14
· 9 ↓ 1	315 ↓ · 9
· 9 ↓ 9	<u>2835</u> ↓ · 9

Je mehr Arbeiter, desto mehr Lohn. → direkt.

$$\text{Nr: } \overline{4410} : 14 = 315 \quad \text{Nr: } \underline{315 \cdot 9}$$

21

2835

40

OR

A: 9 Arbeiter erhalten 2835 €.

6) Arbeiter	Zeit [in h]
: 14 ↓ 14	198 ↑ · 14
· 9 ↓ 1	2442 ↑ · 9
· 9 ↓ 9	<u>308</u> ↑ · 9

Je weniger Arbeiter, desto mehr Arbeitsstunden für dieselbe Arbeit. → indirekt

$$\text{Nr: } 198 \cdot 14 \quad \text{Nr: } \overline{2442} : 9 = 308$$

492

04

2442

42

A: 9 Arbeiter benötigen 308 h.

6) Volumen [in cm ³]	Mass [in g]
: 2 ↓ 50	390 ↓ · 2
· 3 ↓ 25	195 ↓ · 3
· 3 ↓ 45	<u>585</u> ↓ · 3

Je mehr cm³, desto mehr g. → direkt

A: 45 cm³ wiegen 585 g.

Länge [in cm]	Breite [in cm]
150	16
10	112
80	<u>14</u>

Je länger die Länge, desto kürzer die Breite.

→ indirekt

A: Der Schal muss 14 cm breit werden.

Wasser [in g]	Kochsalz [in g]
100	35,9
300	<u>107,7</u>

Je mehr Wasser, desto mehr Kochsalz kann aufgelöst werden. → direkt

A: Es können 107,7 g Kochsalz aufgelöst werden.