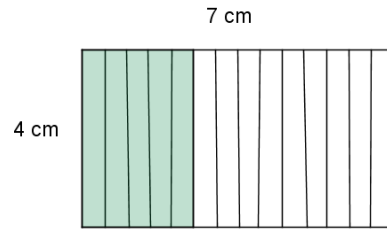


Lösungen

1.1 Bruchteile : Lösungen

$$(1) \quad \frac{5}{14} \text{ von } 28 \text{ cm}^2 = (28 \text{ cm}^2 : 14) \cdot 5 = 10 \text{ cm}^2$$



$$(2) \quad \frac{7}{20} \text{ von } 4 \text{ kg} = (4000 \text{ g} : 20) \cdot 7 = 1400 \text{ g}$$

$$\frac{2}{5} \text{ von } ?? \text{ sind } 1,30 \text{ €: } (130 \text{ ct} : 2) \cdot 5 = 325 \text{ ct} = 3,25 \text{ €}$$

$$\frac{??}{??} \text{ von } 2 \text{ h } 20 \text{ min sind } 20 \text{ min} : \frac{20}{140} = \frac{1}{7}$$

$$(3) \quad \frac{5}{8} \text{ von } 2040 \text{ €} = (2040 \text{ €} : 8) \cdot 5 = 1275 \text{ €}$$

$$2040 \text{ €} - 1275 \text{ €} - 85 \text{ €} = 680 \text{ €} \quad \frac{1}{3} \text{ von } 2040 \text{ €} = 2040 \text{ €} : 3 = 680 \text{ €}$$

Herrn Meier bleibt noch $\frac{1}{3}$ des Gewinns übrig.

1.2 Erweitern und Kürzen : Lösungen

$$(1) \quad \frac{420}{1155} = \frac{84}{231} = \frac{28}{77} = \frac{4}{11} \qquad \frac{390}{468} = \frac{195}{234} = \frac{65}{78} = \frac{5}{6}$$

$$(2) \quad \frac{2}{5} = \frac{14}{35}; \frac{4}{7} = \frac{20}{35} \qquad \frac{1}{4} = \frac{15}{60}, \frac{2}{15} = \frac{8}{60}, \frac{2}{3} = \frac{40}{60}$$

$$(3) \quad \frac{24}{90} = \frac{4}{15} = \frac{48}{180} = \frac{12}{45} \qquad \frac{210}{1260} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6} = \frac{14}{84} = \frac{66}{396}$$

$$(4) \quad 36 \text{ s} = \frac{36}{120} \text{ von } 2 \text{ h} = \frac{3}{10} \text{ von } 2 \text{ h}$$

$$45 \text{ cm von } 3 \text{ m} = \frac{45}{300} \text{ von } 3 \text{ m} = \frac{3}{20} \text{ von } 3 \text{ m}$$

1.3 Prozentschreibweise: Lösungen

(1) $\frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 28\%$; $\frac{7}{20} = \frac{35}{100} = 35\%$; $\frac{12}{40} = \frac{3}{10} = 30\%$;

$33\% = \frac{33}{100}$; $65\% = \frac{65}{100} = \frac{13}{20}$; $18\% = \frac{18}{100} = \frac{9}{50}$

(2) Berechne.

$40\% \text{ von } 3 \text{ h} = \frac{2}{5} \text{ von } 180 \text{ min} = (180 \text{ min} : 5) \cdot 2 = 72 \text{ min} = 1 \text{ h } 12 \text{ min}$

$22\% \text{ von } 2,7 \text{ m} = \frac{22}{100} \text{ von } 2700 \text{ mm} = (2700 \text{ mm} : 100) \cdot 22 = 27 \text{ mm} \cdot 22 = 594 \text{ mm}$

$300 \text{ g sind } \dots\dots \% \text{ von } 2,5 \text{ kg} : \frac{300}{2500} = \frac{3}{25} = \frac{12}{100} = 12\%$

(3)

Fach	Anzahl der Schüler	Anteil der Schüler
Chemie	93	62 %
Französisch	30	20 %
Russisch	27	18 %

$\frac{93}{150} = \frac{31}{50} = \frac{62}{100} = 62\%$; $20\% \text{ von } 150 = \frac{1}{5} \text{ von } 150 = 30$

2.1 Dezimale Schreibweise: Lösungen

(1) $0,025 = \frac{25}{1000}$; $0,21 > 0,12$; $0,103 < \frac{130}{1000}$; $-\frac{3}{4} = -0,75$

(2) $0,35 = \frac{35}{100} = \frac{7}{20}$; $1,025 = 1\frac{25}{1000} = 1\frac{1}{40}$; $0,375 = \frac{375}{1000} = \frac{3}{8}$
 $2,4 = 2\frac{4}{10} = 2\frac{2}{5}$; $9,5 = 9\frac{5}{10} = 9\frac{1}{2}$; $0,16 = \frac{16}{100} = \frac{4}{25}$

(3) 1. Lee 2. Wolf 3. Boer 4. Kodeira 5. Simionato 6. Osuga

Lee $38\frac{52}{100}s$; *Wolf* $38\frac{71}{100}s$; $71 - 52 = 19$;

Der Vorsprung der Siegerin betrug 19 Hundertstelsekunden.

$\frac{3}{10}s = \frac{30}{100}s$; Die Zeit von Boer würde dann $38\frac{51}{10}s = 38,51s$ betragen, damit wäre sie Siegerin des Weltcups geworden.

2.2 Umwandlung von Brüchen in Dezimalzahlen: Lösungen

(1) $2\frac{3}{100} = 2,03$; $\frac{8}{25} = \frac{32}{100} = 0,32$; $4\frac{2}{5} = 4\frac{4}{10} = 4,4$; $\frac{9}{40} = \frac{225}{1000} = 0,225$;

$\frac{12}{80} = \frac{3}{20} = \frac{15}{100} = 0,15$; $5\frac{9}{12} = 5\frac{3}{4} = 5\frac{75}{100} = 5,75$

(2) $\frac{3}{20} = 0,15 = 15\%$ $\frac{9}{25} = \frac{36}{100} = 0,36 = 36\%$ $15\% + 36\% = 51\%$

Der Klassenleiter liegt falsch, denn mehr als die Hälfte (50%) der Schüler sind mindestens 1,40 Meter groß.

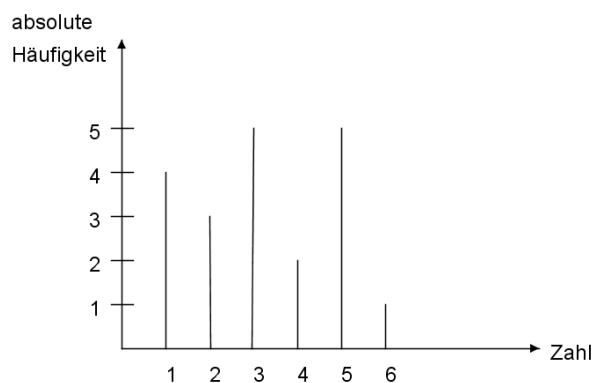
(3) *Salatöl* : $\frac{200}{250} = \frac{4}{5} = 0,8 = 80\%$ *Eigelb* : $\frac{15}{250} = \frac{3}{50} = \frac{6}{100} = 0,06 = 6\%$

Rest: $80\% + 6\% = 86\%$; $100\% - 86\% = 14\%$

3 Relative Häufigkeit: Lösungen

- (1) Die möglichen Ergebnisse können sehr unterschiedlich sein.
Zum Beispiel:

Zahl	1	2	3	4	5	6
absolute Häufigkeit	4	3	5	2	5	1
relative Häufigkeit	$\frac{4}{20} = \frac{1}{5} = 20\%$	$\frac{3}{20} = \frac{15}{100} = 15\%$	$\frac{5}{20} = \frac{1}{4} = 25\%$	$\frac{2}{20} = \frac{1}{10} = 10\%$	$\frac{5}{20} = \frac{1}{4} = 25\%$	$\frac{1}{20} = \frac{5}{100} = 5\%$

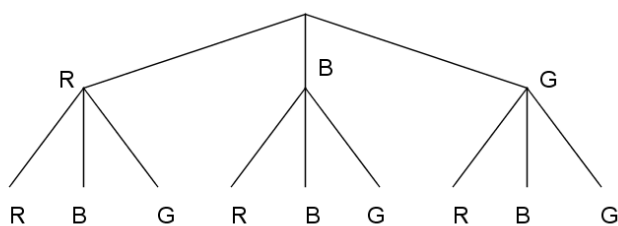


- (2)

	mind. ein Instrument	kein Instrument	
Männer	50	50	100
Frauen	80	70	150
	130	120	250

	mind. ein Instrument	kein Instrument	
Männer	20%	20%	40%
Frauen	32%	28%	60%
	52%	48%	100%

- (3)



Ergebnisse: RR, RB, RG, BR, BB, BG, GR, GB, GG

Bei 900-maliger Durchführung ist 300-mal zu erwarten, dass zwei Bälle mit der gleichen Farbe gezogen werden.

4.1 Addition und Subtraktion von Brüchen: Lösungen

- (1) a) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{1}{9} = \frac{9+12-2}{18} = \frac{19}{18} = 1\frac{1}{18}$
b) $4\frac{1}{4} + 3\frac{5}{6} = 4\frac{3}{12} + 3\frac{10}{12} = 7 + \frac{13}{12} = 7 + 1\frac{1}{12} = 8\frac{1}{12}$
c) $3\frac{3}{5} - 1\frac{4}{5} = 2\frac{8}{5} - 1\frac{4}{5} = 1\frac{4}{5}$
- (2) $\frac{1}{30} + \frac{1}{60} + \frac{1}{10} + \frac{11}{60} = \frac{2}{60} + \frac{1}{60} + \frac{6}{60} + \frac{11}{60} = \frac{20}{60} = \frac{1}{3}$

Die ganze Schiffsbesatzung einschließlich Kapitän erhielt zusammen $\frac{1}{3}$ der Gesamtbeute.

Der Schiffsbesitzer hatte keinen Grund zur Klage, denn er bekam $\frac{2}{3}$ der Gesamtbeute, also doppelt soviel als anderen zusammen.

- (3) Umfang des Grundstücks in Meter: $u = 31\frac{1}{4} + 31\frac{1}{4} + 18\frac{1}{2} + 18\frac{1}{2} = 99\frac{1}{2}$

Die Kosten für den Zaun betragen ungefähr $100 \cdot 9\text{€} = 900\text{€}$.

Herr Meier hat sich gewaltig verschätzt, wahrscheinlich hatte er im Mathe-Unterricht nicht aufgepasst und die Formel für die Berechnung des Umfangs eines Rechtecks vergessen.

4.2 Addition u. Subtraktion von Dezimalzahlen: Lösungen

- (1) $(4,75 - 1,5) + (3,015 - 0,9) = (4,75 - 1,50) + (3,015 - 0,900) = 6,250 + 3,915 = 10,165$
 $(1\frac{1}{4} + 2,75) - (2,3 - \frac{4}{5}) = (1,25 + 2,75) - (2,3 - 0,8) = 4 - 1,5 = 2,5$

- (2) a) $(4,83 + 2,19) + (4,83 - 2,19) = 7,02 + 2,64 = 9,66$
b) $(22,035 - 7,42) - (67,9 - 58,432) = 14,615 - 9,468 = 5,147$

- (3) Magische Zahl: 0,24

0,11	0,12	0,1
0,07	0,08	0,09
0,15	0,04	0,05

5.1 Multiplikation und Division von Brüchen: Lösungen

(1) Berechne.

a) $\frac{8}{9} \cdot \frac{25}{24} = \frac{8 \cdot 25}{9 \cdot 24} = \frac{1 \cdot 25}{9 \cdot 3} = \frac{25}{27}$ b) $4 \frac{1}{4} \cdot 3 \frac{1}{17} = \frac{17}{4} \cdot \frac{52}{17} = \frac{1 \cdot 13}{1 \cdot 1} = 13$

c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{14}{15} = \frac{2 \cdot 14}{3 \cdot 15} = \frac{2 \cdot 15}{3 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 7} = \frac{5}{7}$ d) $2 \frac{2}{5} : 1 \frac{3}{5} = \frac{12}{5} \cdot \frac{5}{8} = \frac{12 \cdot 5}{5 \cdot 8} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$

(2) $189 \text{ m} - 3 \cdot 13 \frac{1}{2} \text{ m} = 189 \text{ m} - 40 \frac{1}{2} \text{ m} = 148 \frac{1}{2} \text{ m}$

$148 \frac{1}{2} \text{ m} : 6 \frac{3}{4} \text{ m} = \frac{297}{2} : \frac{27}{4} = \frac{297 \cdot 4}{2 \cdot 27} = \frac{11 \cdot 2}{1 \cdot 1} = 22$

Die Firma braucht insgesamt 25 Arbeitstage. Der Firmenchef liegt mit seiner Einschätzung richtig, wenn die Arbeiten nicht gerade im Februar stattfinden.

(3) $20 \cdot 7 \frac{1}{2} \text{ l} = 150 \text{ l}$; $150 \text{ l} : 4 \frac{1}{2} \text{ l} = 150 : \frac{9}{2} = 150 \cdot \frac{2}{9} = \frac{150 \cdot 2}{9} = \frac{100}{3} = 33 \frac{1}{3}$

$4 \frac{1}{2} \text{ l} : 3 = \frac{9}{2} \text{ l} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3}{2} \text{ l} = 1 \frac{1}{2} \text{ l}$

Insgesamt passen 150 Liter Wasser ins Fass. Die kleinere Kanne kann der Gärtner 33-mal füllen, im Fass bleiben noch 1,5 Liter Wasser.

5.2 Multiplik.und Division von Dezimalzahlen: Lösungen

(1) a) $0,048 \cdot 2,5 = 0,1200 = 0,12$ b) $3,2 \cdot 8,03 = 25,696$

c) $3,098 : 4 = 0,7745$ d) $22,78 : 6,7 = 3,4$

(2) $24 \text{ km} : 1,5 \text{ h} = 16 \frac{\text{km}}{\text{h}}$; $16 \frac{\text{km}}{\text{h}} + 2 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 18 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

$24 \text{ km} : 18 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 1,3 \text{ h} = 1 \frac{1}{3} \text{ h} = 1 \text{ h } 20 \text{ min}$

$1 \text{ h } 30 \text{ min} + 20 \text{ min} + 1 \text{ h } 20 \text{ min} = 3 \text{ h } 10 \text{ min}$

Familie Huber kommt um 13.10 Uhr vom Radausflug zurück.

(3) $30,5 \text{ m} \cdot 42 \text{ m} = 1281 \text{ m}^2$ 1. Möglichkeit: $170 \frac{\text{€}}{\text{m}^2} \cdot 1281 \text{ m}^2 = 217770 \text{ €}$

2. Möglichkeit: $210000 \text{ €} : 1281 \text{ m}^2 \approx 164 \frac{\text{€}}{\text{m}^2}$

Der Verkäufer wird das Angebot nicht annehmen.

(4) a) $0,7 - 0,2 + 0,2 = \frac{7}{9} - \frac{1}{5} + \frac{2}{9} = \frac{35}{45} - \frac{9}{45} + \frac{10}{45} = \frac{36}{45} = \frac{4}{5} = 0,8$

b) $0,8 : 0,8 = \frac{8}{9} : \frac{4}{5} = \frac{8 \cdot 5}{9 \cdot 4} = \frac{10}{9} = 1 \frac{1}{9} = 1,1$ c) $1,2 \cdot 0,5 = \frac{12}{10} \cdot \frac{5}{9} = \frac{6 \cdot 5}{5 \cdot 9} = \frac{6}{9} = 0,6$

6.1 Flächeninhalt v. Dreieck, Paral. und Trapez: Lösungen

(1) Berechne die Flächeninhalte.

a) $A_D = \frac{1}{2} \cdot 3,5 \text{ m} \cdot 0,58 \text{ m} = 1,015 \text{ m}^2$ b) $A_P = 0,78 \text{ m} \cdot 0,75 \text{ m} = 0,585 \text{ m}^2$

c) $A_T = \frac{1}{2} \cdot (10,4 \text{ cm} + 8 \text{ cm}) \cdot 15 \text{ cm} = \frac{1}{2} \cdot 18,4 \text{ cm} \cdot 15 \text{ cm} = 138 \text{ cm}^2$

(2)

$$A_T = \frac{1}{2} \cdot (90 \text{ cm} + 50 \text{ cm}) \cdot 60 \text{ cm} = 4200 \text{ cm}^2 = 42 \text{ dm}^2$$

$$A_P = 15 \text{ cm} \cdot 40 \text{ cm} = 600 \text{ cm}^2 = 6 \text{ dm}^2$$

$$A_D = \frac{1}{2} \cdot 40 \text{ cm} \cdot 40 \text{ cm} = 800 \text{ cm}^2 = 8 \text{ dm}^2$$

$$A_{\text{weiß}} = A_P + A_D = 14 \text{ dm}^2; A_{\text{grau}} = A_T - A_{\text{weiß}} = 28 \text{ dm}^2$$

Die graue Fläche ist doppelt so groß wie die weiße.

6.2 Oberflächeninhalt, Schrägbild und Netz eines Körpers: Lösungen

(1)

$$O = 2 \cdot A_1 + A_2 + A_3 + A_4$$

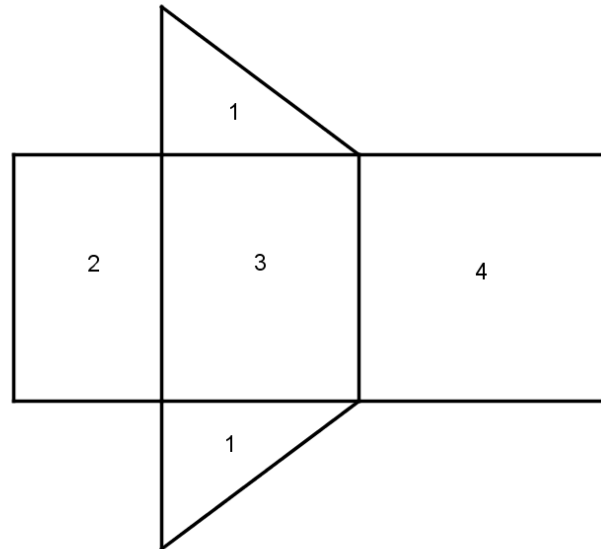
$$A_1 = \frac{1}{2} \cdot 3 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} = 6 \text{ cm}^2$$

$$A_2 = 5 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2$$

$$A_3 = 5 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} = 20 \text{ cm}^2$$

$$A_4 = 5 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = 25 \text{ cm}^2$$

$$O = 72 \text{ cm}^2$$



(2)

$$O = 2 \cdot G + u \cdot h$$

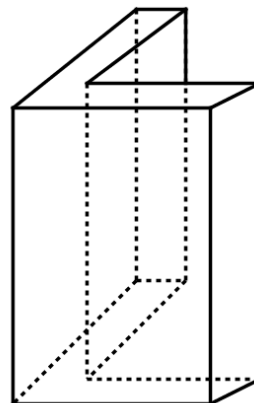
$$G = 5 \text{ cm} \cdot 1 \text{ cm} + 3 \text{ cm} \cdot 1 \text{ cm} = 8 \text{ cm}^2$$

oder

$$G = 5 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} - 4 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 8 \text{ cm}^2$$

$$u = 5 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 1 \text{ cm} + 1 \text{ cm} = 11 \text{ cm}$$

$$O = 2 \cdot 8 \text{ cm}^2 + 11 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} = 82 \text{ cm}^2$$



6.3 Volumeneinheiten: Lösungen

- (1) a) $17 \text{ dm}^3 = 17\,000 \text{ cm}^3$ b) $4,3 \text{ m}^3 = 4\,300\,000 \text{ cm}^3$ c) $13 \text{ hl} = 1300 \text{ l}$
 d) $3210 \text{ cm}^3 = 3,21 \text{ dm}^3$ e) $51,7 \text{ l} = 0,0517 \text{ m}^3$
 f) $700 \text{ cm}^3 = 0,0007 \text{ m}^3$ g) $0,2541 \text{ m}^3 = 254,1 \text{ dm}^3$
- (2) a) $524\,006 \text{ mm}^3 = 524 \text{ cm}^3 + 6 \text{ mm}^3 = 524,006 \text{ cm}^3 = 524,006 \text{ ml}$
 b) $6\,200\,050 \text{ cm}^3 = 6 \text{ m}^3 + 200 \text{ dm}^3 + 50 \text{ cm}^3 = 6200,05 \text{ dm}^3 = 6200,05 \text{ l}$
 c) $79\,100 \text{ dm}^3 = 79 \text{ m}^3 + 100 \text{ dm}^3 = 79,1 \text{ m}^3 = 79\,100 \text{ l}$
- (3) Wie viele verschiedene Quader kannst du mit 18 Würfeln der Kantenlänge 1 cm bauen? Stelle dein Ergebnis in einer Tabelle zusammen.

Länge l	Breite b	Höhe h	Oberfläche O	Volumen V
1 cm	1 cm	18 cm	74 cm^2	18 cm^3
1 cm	2 cm	9 cm	58 cm^2	18 cm^3
1 cm	3 cm	6 cm	54 cm^2	18 cm^3
2 cm	3 cm	3 cm	42 cm^2	18 cm^3

6.4 Volumen des Quaders: Lösungen

- (1) Berechne die in der Tabelle fehlenden Größen des Quaders.

Länge l	Breite b	Höhe h	Grundflächeninhalt G	Oberflächeninhalt O	Volumen V
6 cm	5 cm	1 dm	30 cm^2	280 cm^2	300 cm^3
4,1 cm	5,2 cm	3 cm	$21,32 \text{ cm}^2$	$98,44 \text{ cm}^2$	$63,96 \text{ cm}^3$
4,8 cm	2 cm	8 cm	$9,6 \text{ cm}^2$	128 cm^2	$76,8 \text{ cm}^3$

- (2) Berechne den Inhalt der Körper. Maße in dm.

Linker Körper:
$$V_{\text{Körper}} = V_{\text{Quader}} - V_{\text{Würfel}} = 6 \text{ dm} \cdot 3 \text{ dm} \cdot 5,5 \text{ dm} - (3 \text{ dm})^3 = 99 \text{ dm}^3 - 27 \text{ dm}^3 = 72 \text{ dm}^3$$

Rechter Körper:
$$V_{\text{Körper}} = V_{\text{Quader}} + 4 \cdot V_{\text{Würfel}} = 10 \text{ dm} \cdot 10 \text{ dm} \cdot 2,5 \text{ dm} + 4 \cdot (2 \text{ dm})^3 = 250 \text{ dm}^3 + 32 \text{ dm}^3 = 282 \text{ dm}^3$$

7.1 Vergleichen und Ordnen von rat. Zahlen: Lösungen

(1) $|-7,2| = 7,2$; $|\frac{5}{8}| = \frac{5}{8}$; $|-3\frac{1}{7}| = 3\frac{1}{7}$; $|0| = 0$; $|-1,1| = 1,1$

(2) $\frac{1}{4} = 0,25$; $-\frac{3}{8} = -0,375$; $-\frac{17}{16} = -1,0625$; $\frac{2}{5} = 0,4$; $-1\frac{1}{8} = -1,125$;
 $-1\frac{1}{8} < -\frac{17}{16} < -0,8 < -\frac{3}{8} < 0,2 < \frac{1}{4} < \frac{2}{5}$

(3) $(|-4| + 1,5) : 2 = 2,75$; *Mitte: 2,75 von 1,5 nach links \Rightarrow Mitte = -1,25*
 $-\frac{3}{8} = -\frac{6}{16}$; $-\frac{1}{2} = -\frac{8}{16}$; *Mitte = $-\frac{7}{16}$*
 $(|-2,2| + 4) : 2 = 3,1$; *Mitte: 3,1 von 4 nach links \Rightarrow Mitte = 0,9*

(4) a) -4,3 und 4,3 b) $-\frac{4}{5}$ c) 0 d) -8,1 e) $1\frac{2}{5}$

7.2 Regeln für das Rechnen mit rat. Zahlen: Lösungen

(1) a) $\frac{4}{5} + (-2,3) = 0,8 + (-2,3) = -(2,3 - 0,8) = -1,5$

b) $(-4,1) + (-9,7) = -(4,1 + 9,7) = -13,8$

c) $\frac{3}{8} - \frac{2}{3} = \frac{9}{24} + (-\frac{16}{24}) = -(\frac{16}{24} - \frac{9}{24}) = -\frac{7}{24}$

d) $-3,9 \cdot 4,5 = -17,55$

e) $11,13 : (-2,1) = -5,3$

f) $-1,2^2 = -1,44$

g) $(-1,2)^2 = 1,44$

(2)

$$[-43,1 + (-35,8) + (-22,0) + (-7,4) + 5,6 + 15,4 + 18,8 + 14,8 + 6,2 + (-7,8) + (-27,6) + (-39,5)] : 12 = -122,4 : 12 = -10,2$$

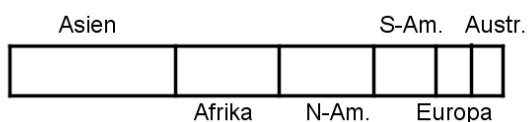
(3) $1000\text{€} + 270,50\text{€} - 515,15\text{€} + 110\text{€} - 852,35\text{€} - 220\text{€} = -207\text{€}$

8.1 Grundlagen der Prozentrechnung: Lösungen

- $G = 34$; $p = 53\% = 0,53$
- (1) $P = 0,53 \cdot 34 = 18,02 \approx 18$; $34 - 18 - 10 = 6$
Der Fc Bayern spielte 6-mal unentschieden.
- (2) $V = 10\text{cm} \cdot 5\text{cm} \cdot 20\text{cm} = 1000\text{cm}^3$
 $10\% \text{ von } 10\text{cm} = 1\text{cm}$; *Neue Länge*: $10\text{cm} + 1\text{cm} = 11\text{cm}$
 $20\% \text{ von } 5\text{cm} = 1\text{cm}$; *Neue Breite*: $5\text{cm} + 1\text{cm} = 6\text{cm}$
Neues Volumen: $11\text{cm} \cdot 6\text{cm} \cdot 20\text{cm} = 1320\text{cm}^3$
 $p = 320\text{cm}^3 : 1000\text{cm}^3 = 0,32 = 32\%$
Das neue Volumen ist um 32% größer.
- (3) $G = 8848\text{m}$; $P = 8848\text{m} - 4807\text{m} = 4041\text{m}$
 $p = 4041\text{m} : 8848\text{m} \approx 0,457 = 45,7\%$ Der Mt.Blanc ist um 45,7% niedriger.
Zugspitze: 2962 m
 $3 \cdot 2962\text{m} = 8886\text{m}$; $200\% \text{ von } 2962\text{m} = 2 \cdot 2962\text{m} = 5924\text{m}$;
 $2962\text{m} + 5924\text{m} = 8886\text{m}$
Beide haben recht.

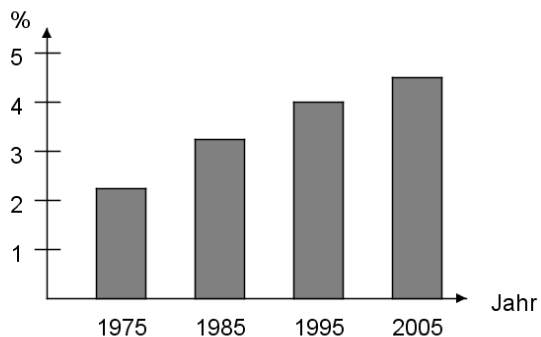
8.2 Diagramme: Lösungen

(1)



Auch ein Kreisdiagramm ist gut geeignet. Dabei entspricht z.B. 33 % 118,8.

(2)



8.3 Schlussrechnung: Lösungen

(1) Fülle in den Tabellen die Lücken aus.

Zahl der Eier	6	12	20	24	30
Preis in €	0,78	1,56	2,60	3,12	3,90

In einer Lotterie stehen für den Hauptgewinn 1200 € zur Verfügung.

Zahl der Gewinner	4	8	20	25	40
Höhe des Gewinns	300 €	150 €	60 €	48 €	30 €

- (2) Eieiei
2 Hennen legen in 4 Tagen 4 Eier.
4 Hennen legen in 4 Tagen 8 Eier.