

Lösungen des Bewerbungstrainings

Bewerbungstraining | Grundrechenarten, Seite 3

- 1 a) 29,9 b) 1,83 c) 30,5
 d) 114,3 e) 1,5 f) 10,04
 g) -9,4 h) -1,8 i) 0,21
 j) 0,048 k) 0,000 035 l) 0,348
 m) 4 n) 1,9 o) 170
 p) 110
- 2 a) 58,94 b) 4 670,77 c) 240,9426
 d) 5 469,153 e) 50
- 3 a) 12,15 b) 22,53 c) 127,05
 d) 374,64 e) 166,111 f) 3 765,19
- 4 a) 28,5 b) 396 c) 4 532,5
 d) 7210 e) 15 625 f) 23 000
- 5 a) 1,35 b) 0,783 c) 0,025
 d) 0,0056 e) 37,52 f) 0,085
- 6 a) 22,88 b) 6,12 c) 0,26145
 d) 57,81 e) 111,111 f) 6,29
- 7 a) 315 b) 207,25 c) 805
 d) 0,0842 e) 5,31 f) 180
- 8 a) 5,6 b) 4,6 c) 47,6
 d) 38,8 e) 0,3 f) 20,3

Bewerbungstraining | Schätzen, Seite 4

- 1 a) 890 000 b) 500 000 c) 400
 d) 300 000 e) 2 000 000 f) 40
- 2 a) 320 000 (314 191)
 b) 210 000 000 (194 405 421)
 c) 560 000 000 (560 245 221)
 d) 200 000 000 (180 954 242)
 e) 240 (232,631)
 f) 800 (928,6208)
- 3 a) 400 (419,06) b) 70 (70,91)
 c) 600 (643,04) d) 73 (77,21)
 e) 6 (6,12) f) 60 (60,78)
- 4 a) Es werden rund 8 Stunden benötigt.
 b) Es werden rund 96 Stunden benötigt.

- 5 a) 55 955 380 kg \approx 55 955 t b) 98 658 170 kg \approx 98 658 t
 c) 146 560 570 kg \approx 146 561 t d) 221 017 030 kg \approx 221 017 t
 e) 362 255 790 kg \approx 362 256 t
- 6 a) 1421,7 b) 5 470 000 l
 c) 7 175 800 d) 5 470 000 000 l

Bewerbungstraining | Schätzen, Seite 5

- 7 Es sind rund 100 Gummibären.
- 8 Rund 240 Schmetterlinge sind zu sehen.
- 9 Man sieht zwischen 300 und 400 Flamingos.
- 10 Man sieht etwa 300 Läuferinnen und Läufer.
- 11 Der Zaun ist ca. 3,50 m hoch.
- 12 Die BRD (Bundesrepublik Deutschland) ist rund 360 000 km² groß.

Bewerbungstraining | Bruchrechnung, Seite 6

- 1 a) $\frac{8}{11}$ b) $\frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$ c) $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$
 d) $\frac{10}{25} = \frac{2}{5}$ e) $8\frac{6}{9} = 8\frac{2}{3}$ f) $5\frac{10}{6} = 6\frac{4}{6} = 6\frac{2}{3}$
- 2 a) $1\frac{1}{6}$ b) $\frac{5}{6}$ c) $1\frac{13}{56}$ d) $1\frac{11}{40}$
 e) $16\frac{5}{12}$ f) $6\frac{2}{9}$ g) $2\frac{5}{9}$
- 3 a) $\frac{37}{65}$ b) $\frac{17}{36}$ c) $\frac{2}{15}$ d) $3\frac{7}{10}$
 e) $\frac{23}{30}$ f) $\frac{9}{20}$ g) $6\frac{1}{2}$ h) $-\frac{1}{6}$
 i) $-3\frac{8}{15}$
- 4 a) $\frac{1}{20}$ b) $\frac{1}{6}$ c) $\frac{11}{14}$ d) $4\frac{1}{4}$
 e) $40\frac{11}{18}$ f) 4 g) $\frac{1}{3}$ h) $\frac{1}{2}$

- 5 a) $18\frac{2}{3}$ b) $\frac{3}{28}$ c) $\frac{2}{5}$ d) $1\frac{1}{5}$
 e) $1\frac{1}{7}$ f) $1\frac{1}{15}$ g) $\frac{5}{9}$ h) $\frac{9}{10}$

- 6 a) $x = \frac{3}{7}$ b) $x = 5$ c) $x = 6$ d) $x = \frac{1}{2}$
 e) $x = 5\frac{2}{5}$ f) $x = 2\frac{3}{4}$

Bewerbungstraining | Längenmaße, Seite 7

- 1 a) 120 dm b) 200 cm c) 710 mm
 d) 300 cm e) 400 mm f) 5000 m
 g) 900 cm h) 12 000 mm
- 2 a) 37 dm b) 587 cm c) 12 mm d) 5 mm
 e) 3 650 m f) 237 cm g) 60 mm h) 1380 mm
- 3 a) 12,5 cm b) 8,2 cm c) 78 cm d) 5,3 cm
 e) 200 000 cmf) 9100 cm
- 4 a) 4 cm b) 12 dm c) 5 m d) 27 km
 e) 8 m f) 120 m g) 70 dm h) 7000 m
- 5 a) 0,4 cm b) 0,8 dm c) 1,2 m d) 12,987 km
 e) 0,428 km f) 0,03 dm g) 0,02 m h) 0,017 km
- 6 In Hannover war die Elle 1,35 cm länger. Folglich war der Stoff dort geringfügig billiger.

Bewerbungstraining | Flächenmaße, Seite 8

- 1 a) 900 cm^2 b) 300 m^2 c) 400 mm^2 d) 2700 dm^2
 e) 1200 a f) 3500 ha g) $120\,000 \text{ mm}^2$ h) $30\,000 \text{ cm}^2$
- 2 a) 245 ha b) 106 dm^2 c) 46 a
 d) $237,5 \text{ cm}^2$ e) 182 mm^2 f) $6\,450 \text{ m}^2$
 g) $23\,000 \text{ cm}^2$ h) 1240 mm^2 i) $4\,243\,000 \text{ mm}^2$
 j) 300 m^2
- 3 a) 23 cm^2 b) 3 ha c) 5 m^2 d) 50 km^2
 e) 12 a f) 31 dm^2 g) 8 m^2 h) 95 a
- 4 a) $6,34 \text{ km}^2$ b) 1,32 a
 c) $0,3 \text{ cm}^2$ d) $0,81 \text{ cm}^2$
 e) 0,094 ha f) $0,07 \text{ dm}^2$
 g) $0,0243 \text{ m}^2$ h) $0,022\,36 \text{ ha}$

- 5 a) $1,3 \text{ m}^2$ b) $58\,000 \text{ m}^2$ c) $0,365 \text{ m}^2$
 d) $12\,700 \text{ m}^2$ e) $6\,790\,000 \text{ m}^2$ f) 7500 m^2

- 6 a) Die Fläche ist $10\,404 \text{ m}^2$ groß.
 b) $1,0404 \text{ ha} = 104,04 \text{ a}$
 c) Ein Bauplatz wird 578 m^2 groß sein.

Bewerbungstraining | Rauminhalte, Seite 9

- 1 a) $35\,000 \text{ cm}^3$ b) $12\,000 \text{ mm}^3$ c) 4000 dm^3
 d) 4635 dm^3 e) 2870 mm^3 f) 300 mm^3
 g) 70 cm^3 h) $7\,000\,000 \text{ cm}^3$
- 2 a) 6 dm^3 b) 75 m^3 c) $4,5 \text{ cm}^3$
 d) $0,721 \text{ m}^3$ e) $0,042 \text{ dm}^3$ f) $0,004 \text{ mm}^3$
 g) $0,009\,2535 \text{ m}^3$ h) $0,000\,037 \text{ dm}^3$
- 3 a) 3500 l b) 823 000 ml c) 4730 ml d) 420 l
 e) 75 000 ml f) 125 ml
- 4 a) 80 hl b) 8 l c) 2,5 hl d) 0,47 l
 e) 0,67 hl f) 0,091 l g) 0,03 hl h) 0,006 l
- 5 a) 2 l b) 12 ml c) 5750 ml d) 3,25 hl
 e) $25\,000 \text{ cm}^3$ f) $0,75 \text{ dm}^3$ g) 4 m^3 h) $0,8 \text{ m}^3$
- 6 Es passen 800 Liter hinein.

Bewerbungstraining | Gewichte und Zeitspannen, Seite 10

- 1 a) 15 000 kg b) 43 000 g c) 2 100 000 g
 d) 0,5 mg e) 70 g f) 560 kg
- 2 a) 40 kg b) 3,5 t c) 2,03 g d) 0,9 t
 e) 0,075 kg f) 0,006 t
- 3 a) $500 \text{ kg} = 10 \text{ Ztr.}$ b) $250 \text{ g} = \frac{1}{2} \text{ t} (0,5 \text{ t})$
 c) $750 \text{ kg} = 15 \text{ Ztr.}$ d) $125 \text{ g} = \frac{1}{4} \text{ t} (0,25 \text{ t})$
 e) $375 \text{ kg} = 7,5 \text{ Ztr.}$ f) $2500 \text{ g} = 5 \text{ t}$
- 4 a) 141,75 g b) 30,88 g
 c) $31\,440 \text{ g} = 31,44 \text{ kg}$ d) 6 250 g
- 5 a) 1800 s b) 168 h c) 720 min
 d) 4 320 min e) 6 d f) 18 h
 g) 12 min h) 2 d i) 59 h
 j) 465 s k) 84 h l) 450 s

6 a) 210 min b) 84 h c) 165 s

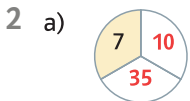
7 a) 118 min b) 219 min

Bewerbungstraining | Textaufgaben – Dreisatz, Seite 11

- 1 6 Maurer benötigen 16 Tage.
- 2 400 t Erz müssen abgebaut werden.
- 3 Die 70 m² große Wohnung kostet 336 €.
- 4 Sie zahlte 3000 € zurück.
- 5 Der Zinssatz lag bei 12,5%.
- 6 Die Zahl der Passagiere stieg um rund 7,78%.
- 7 Der Fernseher kostete ursprünglich 1150 €.
- 8 52 m² Kopfsteinpflaster wurden bereits verlegt.
- 9 Der Rucksack kostete vorher 75 €.
- 10 Es starteten 20 310 Flugzeuge im April 2005.
- 11 Die Fraport-AG hatte 12 900 Mitarbeiter.
- 12 Es hätte 33 Stunden 20 Minuten gedauert.

Bewerbungstraining | Zahlenreihen, Seite 12

- 1 a) 18; 21 b) 32; 64
 c) 28; 36 d) 15; 9
 e) 10; 6 f) 33; 29
 g) 60; 62 h) 19; 23



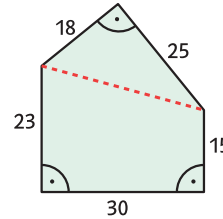
- 3 a) 14; 13 b) 54; 45 c) 135; 126 d) 69; 63
 e) 15 f) 16 g) 21 h) 38

- 4 a) Dominostein C ergänzt sinnvoll.
 b) Dominostein A ergänzt sinnvoll.

Bewerbungstraining | Flächen und Körper I, Seite 13

1 $A = 52 \text{ cm}^2$

2 a)

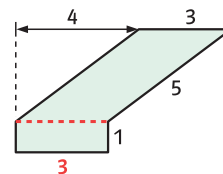


$$A_{\text{Trapez}} = \frac{(23 + 15)}{2} \cdot 30 = 570$$

$$A_{\text{Dreieck}} = \frac{(25 \cdot 18)}{2} = 225$$

Die Gesamtfläche beträgt $570 \text{ cm}^2 + 225 \text{ cm}^2 = 795 \text{ cm}^2$.

b)



$$A_{\text{Rechteck}} = 3 \cdot 1 = 3$$

$$h = \sqrt{5^2 - 4^2} = 3$$

$$A_{\text{Parallelogramm}} = 3 \cdot 3 = 9$$

Die Gesamtfläche beträgt $3 \text{ cm}^2 + 9 \text{ cm}^2 = 12 \text{ cm}^2$.

- 3 a) 10 b) 9 c) 8 d) 8

4 Beide Körper haben die gleiche Oberfläche. Jeder Würfel, der vom ersten Körper entfernt wird, hatte drei Außenflächen. An ihrer Stelle kommen jeweils drei neue Flächen hinzu, so dass die Summe der Teilflächen gleich bleibt.

Bewerbungstraining | Flächen und Körper II, Seite 14

- 1 a) zur vierten Figur b) zur zweiten Figur
 c) zur dritten Figur d) zur ersten Figur
 e) zur zweiten Figur f) zur dritten Figur

2 3000 m^3

3 Der Durchmesser der Trommel ist ca. 60 cm, genau wie die Tiefe. Also beträgt das Fassungsvermögen ca. $162 \text{ l} \approx 160 \text{ l}$.

4 $72 \text{ m}^2 \approx 70 \text{ m}^2$

5 1400 m^3

- 6 Die Höhe der Trommel muss etwas kleiner sein als die des Wäschetrockners, also etwa 75 cm.
Ebenso muss der Durchmesser etwas kleiner sein als die Breite des Trockners, etwa 50 cm.
Damit ergibt sich als Fassungsvermögen

$$\frac{\pi \cdot d^2}{4 \cdot h} = \pi \cdot 625 \cdot 75 \text{ cm}^3 \approx 14\,000 \text{ cm}^3 = 14 \text{ l.}$$

Bewerbungstraining | Weg-Zeit-Diagramme, Seite 15

- 1 a) Graph 2 b) Graph 6 c) Graph 4
d) Graph 3 e) Graph 1
- 2 a) Gefäß 3 b) Gefäß 2 c) Gefäß 4 d) Gefäß 1
- 3 a) Diagramm 2 b) Diagramm 3 c) Diagramm 4

Bewerbungstraining | Textaufgaben – Gleichungen, Seite 16

- 1 a) $x = 1$ b) $x = 32$ c) $x = 12$
- 2 a) Tina ist 5 Jahre, Ulf ist 10 Jahre alt.
b) Elke ist 30, Sabine ist 10 Jahre alt.
- 3 a) Eine Seite ist 3 cm und die andere 7 cm lang.
b) Das Volumen beträgt 512 mm^3 .
- 4 a) $x = 30$ $y = 20$ b) $x = 7$ $y = 8$
c) $x = 40$ $y = 60$ d) $x = 3$ $y = 4$
e) Es waren 15 Mofas und 20 PKW.
f) Es sind 25 Enten und 20 Schafe.