

531, 532: Schreibe die Zahlen mit Hilfe der Stellenwerte auf!

**Beispiel** a)  $2,603 = 2 \text{ E } 6 \text{ z } 3 \text{ t}$       b)  $0,412 \text{ 98} = 4 \text{ z } 1 \text{ h } 2 \text{ t } 9 \text{ zt } 8 \text{ ht}$

Hinweis: Beim Lösen solcher Aufgaben kannst du eine Stellenwerttafel verwenden.

- 31 a) 17,4                      c) 6,503                      e) 23,061                      g) 10,608  
b) 216,18                      d) 27,015                      f) 617,004                      h) 212,097

- 32 a) 0,0306                      c) 2,70831                      e) 23,451083                      g) 1,00326  
b) 312,0063                      d) 0,00708                      f) 452,00778                      h) 6,104075

- 33 Welchen Stellenwert hat die Ziffer 8 in der gegebenen Zahl?  
a) 84,5      b) 19,863      c) 263,458      d) 5,08      e) 3,20568

534 Suche die beiden Zahlen, die gleich groß sind!

**Beispiel**  $0,4; 0,04; 4,04; 0,400; 0,440; 4,00$        $0,4 = 0,400$

- a) 0,3; 0,03; 0,003; 0,300; 0,303; 3,00      c) 1,40; 1,04; 0,140; 14,0; 1,004; 14  
b) 0,5; 5,05; 0,505; 0,500; 5,005; 5,00      d) 25,1; 2,51; 0,251; 2,051; 2,501; 25,10

535, 536: Schreibe die Zahlen als Dezimalzahlen auf!

Nach einiger Übung wirst du auch ohne Stellenwerttafel auskommen.

**Beispiel** 1)  $4 \text{ E } 7 \text{ h} = 4,07$       2)  $3 \text{ z } 2 \text{ t } 5 \text{ ht} = 0,30205$

- 535 a)  $2 \text{ E } 3 \text{ z}$                       c)  $1 \text{ Z } 2 \text{ z}$                       e)  $7 \text{ E } 2 \text{ z } 3 \text{ h}$                       g)  $8 \text{ E } 3 \text{ h } 4 \text{ t}$   
b)  $5 \text{ E } 5 \text{ h}$                       d)  $8 \text{ Z } 5 \text{ h}$                       f)  $5 \text{ E } 4 \text{ z } 5 \text{ h}$                       h)  $9 \text{ E } 2 \text{ z } 3 \text{ t}$

- 536 a)  $5 \text{ Z } 3 \text{ z } 2 \text{ t}$                       c)  $2 \text{ Z } 3 \text{ h } 4 \text{ t}$                       e)  $4 \text{ h } 3 \text{ t}$                       g)  $7 \text{ h } 2 \text{ t } 3 \text{ zt}$   
b)  $8 \text{ Z } 2 \text{ h } 4 \text{ t}$                       d)  $2 \text{ Z } 6 \text{ z } 5 \text{ t}$                       f)  $4 \text{ z } 5 \text{ t}$                       h)  $8 \text{ h } 2 \text{ zt } 4 \text{ ht}$

539 Rechne in die angegebene Einheit um!

**Beispiel** 1)  $4 \text{ E } 5 \text{ z in t: } 4 \text{ E } 5 \text{ z} = 4 \text{ 500 t}$       2)  $7,08 \text{ in z: } 7,08 = 70,8 \text{ z}$

- a)  $2 \text{ z } 5 \text{ h in h}$       b)  $7 \text{ E } 4 \text{ h in E}$       c)  $3,5 \text{ in z}$       d)  $1,24 \text{ in z}$   
 $2 \text{ z } 5 \text{ h in t}$        $7 \text{ E } 4 \text{ h in z}$        $8,4 \text{ in h}$        $12,3 \text{ in h}$   
 $2 \text{ z } 5 \text{ h in zt}$        $7 \text{ E } 4 \text{ h in h}$        $0,5 \text{ in t}$        $3,08 \text{ in t}$

540 Runde auf Einer und gib an, ob du auf- oder abgerundet hast!

- a) 67,5                      c) 39,4                      e) 126,7                      g) 19,85                      i) 0,75  
b) 65,05                      d) 88,8                      f) 149,4                      h) 99,5                      j) 0,45

543 Runde 1) auf Einer, 2) auf Zehntel, 3) auf Hundertstel!

- a) 11,248                      c) 15,445                      e) 0,785                      g) 1,545                      i) 0,404  
b) 12,359                      d) 8,505                      f) 1,049                      h) 0,444                      j) 0,440

544 Schreibe den Geldbetrag mehrnamig!

**Beispiel**  $9,25 \text{ €} = 9 \text{ € } 25 \text{ c}$

- a) 1,20 €      c) 17,55 €      e) 10,75 €      g) 40,95 €      i) 82,4 €      k) 1,5 €  
b) 4,30 €      d) 12,38 €      f) 12,02 €      h) 50,05 €      j) 25,3 €      l) 0,8 €

545 Drücke den Betrag in Cent aus!

**Beispiel**  $12,85 \text{ €} = 1285 \text{ c}$

- a) 12 €      c) 7,85 €      e) 0,55 €      g) 9,08 €      i) 8,4 €      k) 0,4 €  
b) 18 €      d) 4,16 €      f) 0,18 €      h) 11,04 €      j) 7,5 €      l) 0,2 €

546 Drücke den Betrag in Euro aus!

**Beispiel**  $480 \text{ c} = 4,80 \text{ €}$

- a) 278 c      c) 350 c      e) 2340 c      g) 999 c      i) 75 c      k) 8 c  
b) 314 c      d) 820 c      f) 5210 c      h) 1001 c      j) 34 c      l) 5 c

547 Runde den Preis auf ganze Eurobeträge!

- a) 17,80 €      b) 9,40 €      c) 23,50 €      d) 27,05 €      e) 0,48 €

551 Gib die Länge in Zentimeter an!  
 a) 31 cm 8 mm    b) 1 cm 9 mm    c) 5 cm 2 mm    d) 20 cm 8 mm    e) 3 mm

552 Schreibe die Länge mehrnamig (in cm und mm) auf!  
 a) 1,8 cm    b) 7,2 cm    c) 12,1 cm    d) 17,9 cm    e) 19,2 cm

553 Gib die Länge in Meter an!  
**Beispiel** 1) 5 m 37 mm = 5,037 m    2) 34 mm = 0,034 m  
 a) 2 m 3 dm    c) 1 m 49 cm    e) 6 m 4 mm    g) 9 dm    i) 12 mm  
 b) 3 m 2 cm    d) 9 m 23 mm    f) 2 dm 1 mm    h) 5 cm    j) 4 mm

554 Schreibe die Länge mehrnamig!  
**Beispiel**    m    dm    cm    m    dm    cm    mm  
 1) 4,23 m = 4,    2    3 m = 4 m 2 dm 3 cm    2) 0,609 m = 0,    6    0    9 m = 6 dm 9 mm  
**Bemerkung:** Das Darüberschreiben der Längeneinheiten kann dir das Umrechnen erleichtern.  
 a) 7,104 m    c) 9,46 dm    e) 5,4 cm    g) 2,500 m    i) 0,673 m  
 b) 0,039 m    d) 38,02 dm    f) 308,6 cm    h) 2,050 m    j) 1,007 m

559 Gib in Kilometer an!  
 a) 3 km 129 m    c) 5 km 490 m    e) 4923 m    g) 3040 m    i) 3 m  
 b) 6 km 48 m    d) 7 km 60 m    f) 750 m    h) 79 m    j) 304 m

560 Gib in Meter an!  
 a) 5,649 km    c) 0,003 km    e) 1,203 km    g) 0,301 km    i) 2,06 km  
 b) 0,4 km    d) 0,05 km    f) 0,045 km    h) 0,60 km    j) 7,609 km

561 a) Runde 6,7 m, 4,59 m, 0,808 m, 745 cm, 25 dm auf Meter!  
 b) Runde 6,7 cm, 0,46 cm, 3,84 dm, 2,895 m, 344 mm auf Zentimeter!

564 Drücke die Masse in Kilogramm aus!  
**Beispiel**    kg    dag    g  
 125 g = 0,125 kg  
 a) 17 dag    c) 1 kg 19 dag    e) 1075 g    g) 12 dag 5 g    i) 3 dag 2 g  
 b) 5 dag    d) 5 kg 6 dag    f) 86 g    h) 3 kg 7 g    j) 4 kg 9 dag 7 g

565 Schreibe die angegebene Masse mehrnamig auf!  
 a) Kind: 28,50 kg    c) Hamburger: 10,6 dag    e) Fußball: 42,6 dag  
 b) Hauskatze: 1,365 kg    d) Semmel: 48 g    f) Schlagball: 85 g

566 Drücke in Tonnen aus!  
 a) 6 t 840 kg    c) 1294 kg    e) 1 t 650 kg    g) 6 t 40 kg    i) 417 kg  
 b) 14 t 60 kg    d) 3 kg    f) 14600 kg    h) 7 t 8 kg    j) 22 kg

567 Schreibe die angegebene Masse mehrnamig auf!  
 a) Elefant: 5,54 t    d) Größter Blauwal (Japan, 1948): 136,4 t  
 b) Auto: 1,025 t    e) Airbus A 380 (Abflugmasse): 598,3 t  
 c) Grauwal: 32,6 t    f) Pummerin (größte Glocke Österreichs): 21,383 t

568 1) Schreibe die Masse der angegebenen Vogeleier mehrnamig auf!  
 Strauß: 1,6 kg  
 Uhu: 0,075 kg  
 Steinadler: 0,14 kg  
 Graugans: 17,5 dag  
 Haushuhn: 0,052 kg  
 Kaiserpinguin: 0,45 kg  
 2) Ordne die Vogeleier nach ihrer Masse!



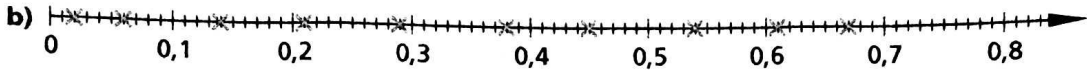
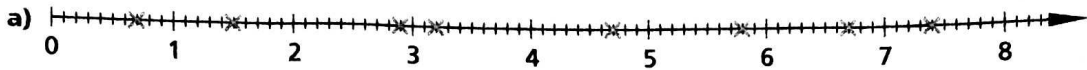
- 570 a) Runde 1) 3,7 kg, 2) 0,74 kg, 3) 549 dag, 4) 24 120 g, 5) 7 500 g auf Kilogramm!  
 b) Runde 1) 2,345 g, 2) 0,7865 dag, 3) 7,12 dg, 4) 5 679 mg, 5) 5,6 g auf Gramm!

571 Zeichne einen geeigneten Zahlenstrahl und kennzeichne folgende Dezimalzahlen durch Kreuze!

- a) 0,6; 1,2; 1,9; 3,7; 4,5; 5,1  
 b) 2,3; 3,5; 4,7; 6,1; 7,3; 8,4

- c) 0,5; 0,56; 0,62; 0,69; 0,84; 1,01; 1,09  
 d) 0,15; 0,27; 0,6; 0,89; 1,1; 1,13; 1,21

572 Schreibe jene Dezimalzahlen auf, die durch Kreuze auf dem Zahlenstrahl gekennzeichnet sind!



573 Setze jeweils eines der Zeichen „<“ bzw. „>“ so ein, dass wahre Aussagen entstehen!

- a) 2,6    2,59    b) 0,45    0,5    c) 0,19    0,189    d) 2,71    2,712  
 9,9    9,89    6,61    6,6    5,16    5,099    0,064    0,0639

574 Ordne die angegebenen Dezimalzahlen der Größe nach! Verwende das „Kleiner-Zeichen“!

- a) 2,6; 2,58; 2,56; 2,65    b) 0,09; 0,101; 0,098; 0,1    c) 5,06; 5,006; 5,6; 5,066

575 Put these numbers in order from smallest to largest.

- a) 0.05, 0.5, 0.55, 5.5    b) 2.1, 2.01, 20.1, 20.01    c) 0.01, 0.10, 0.11, 0.09

577 Gib zur gegebenen Dezimalzahl die nächstkleinere und die nächstgrößere natürliche Zahl an! Schreibe die Zahlen der Größe nach unter Verwendung des Zeichens „<“ auf!

**Beispiel:** 1) 2,9                      2) 18,035  
 $2 < 2,9 < 3$                        $18 < 18,035 < 19$

- a) 7,7    c) 2,78    e) 1,111    g) 100,99    i) 7,09  
 b) 5,9    d) 8,78    f) 9,999    h) 99,101    j) 0,1

578 Gib jeweils drei Dezimalzahlen an, die zwischen den gegebenen Zahlen liegen!

- a) 5 und 6    c) 1,72 und 1,76    e) 3,19 und 3,20    g) 3,723 und 3,729  
 b) 2,1 und 2,2    d) 2,83 und 2,85    f) 6,99 und 7,00    h) 9,004 und 9,006

579 Welche Dezimalzahl liegt genau in der Mitte zwischen den gegebenen Zahlen?

- a) 2 und 3    c) 1,71 und 1,72    e) 4,5 und 4,51    g) 3,2 und 5,5  
 b) 2 und 2,4    d) 2,35 und 2,36    f) 3,6 und 3,63    h) 0,8 und 4,7

583 Ordne die Dezimalzahlen der Größe nach!  
 4,06; 4,006; 4,6; 4,61; 4,0059

584 Ordne die Angaben der Größe nach! Beginne mit der kleinsten Länge bzw. Masse!

- a) 27,3 m; 2 640 cm; 250 dm; 0,05 km; 0,024 km    b) 0,003 t; 310 dag; 2,9 kg; 3050 g; 0,001 t

585 Drücke in der jeweils angegebenen Einheit aus!

- a) 531 mm =                      m    9 cm =                      m    4 km 12 m =                      km  
 b) 8 t 15 kg =                      t    77 dag =                      kg    3012 g =                      kg

586 Schreibe als mehrnamige Größe!

- a) 7,038 kg    c) 9,59 t    e) 2,601 m  
 b) 432,4 dag    d) 1,5 km    f) 310,5 dm

587 Suche die Angaben, die gleich groß sind und unterstreiche sie mit der gleichen Farbe!

- a) 5,007 kg    5 kg 70 g    5007 g    5,070 kg    5,700 kg  
 b) 634,5 m    634,5 cm    6,345 km    6345 mm    63450 dm

589 Wurde richtig umgerechnet? Finde die Fehler und rechne richtig um!

6 m 6 cm = 6,6 m

6 dm 6 mm = 0,606 m

8 km 18 m = 8,18 km

670 mm = 6,7 m

21 cm 21 mm = 21,21 cm

3 km 6 m = 3,006 km

18 dm = 0,18 m

90 mm = 0,9 dm

150 Schreibe die Brüche als Dezimalzahlen!

a) 1)  $\frac{7}{10}$  2)  $\frac{7}{100}$  3)  $\frac{7}{1000}$     b) 1)  $\frac{20}{10}$  2)  $\frac{20}{100}$  3)  $\frac{20}{1000}$     c) 1)  $\frac{3}{4}$  2)  $1\frac{3}{8}$  3)  $2\frac{3}{5}$

151 Schreibe die Dezimalzahlen in Bruchform!

a) 1) 0,3 2) 1,03 3) 1,003    b) 1) 0,5 2) 0,75 3) 0,075    c) 1) 2,4 2) 2,04 3) 2,40

152 Schreibe die Brüche in Form von Dezimalzahlen! Gib jeweils an, ob es sich um eine endliche, eine periodische oder um eine gemischt periodische Dezimalzahl handelt!

a)  $\frac{3}{6}, \frac{3}{7}, \frac{3}{8}$     b)  $\frac{9}{10}, \frac{9}{11}, \frac{9}{12}$     c)  $\frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}$     d)  $\frac{5}{8}, \frac{5}{9}, \frac{5}{10}$     e)  $\frac{2}{12}, \frac{3}{12}, \frac{4}{12}$

153 Schreibe die Brüche in Form von Dezimalzahlen!

a)  $\frac{7}{9}, \frac{17}{99}, \frac{71}{99}$     b)  $\frac{2}{9}, \frac{2}{99}, \frac{20}{99}$     c)  $\frac{4}{9}, \frac{4}{90}, \frac{4}{99}$

154 Schreibe in Bruchform!

a) 1) 0,5 2)  $0,\bar{5}$  3) 0,50 4)  $0,\overline{50}$     c) 1)  $1,\bar{2}$  2)  $1,\overline{02}$  3)  $1,\overline{20}$  4) 1,20  
b) 1) 0,4 2)  $0,\bar{4}$  3)  $0,\overline{04}$  4) 0,40    d) 1) 3,15 2)  $3,\overline{15}$  3) 3,51 4)  $3,\overline{51}$

155 Gib für die gegebene Bruchzahl einen Näherungswert (auf zwei Dezimalstellen genau) an!

a)  $\frac{1}{3}$     b)  $\frac{7}{6}$     c)  $0,\bar{6}$     d)  $\frac{14}{15}$     e)  $\frac{22}{21}$     f)  $1,\overline{36}$     g)  $\frac{10}{12}$     h)  $\frac{7}{18}$

133 Schreibe in Bruchform! Kürze so weit wie möglich und führe die Probe durch!

$0,\overline{06} = \frac{6}{99} = \frac{2}{33}$     Probe:  $2 : 33 = 0,0606\dots$

a)  $0,\bar{5}$ ;  $0,\bar{7}$ ;  $0,\bar{9}$ ;  $0,\overline{12}$ ;  $0,\overline{633}$

c)  $0,\overline{625}$ ;  $0,\overline{123}$ ;  $0,\overline{123}$ ;  $0,00\bar{3}$ ;  $0,3\overline{638}$

b)  $0,\overline{03}$ ;  $0,\overline{036}$ ;  $0,\overline{532}$ ;  $0,\overline{678}$ ;  $0,\overline{0699}$

d)  $5,0\overline{54}$ ;  $1,3\overline{45}$ ;  $1,3\overline{45}$ ;  $1,13\overline{18}$ ;  $2,9\overline{72}$