

# Lösungen WP

17.03.20

## Buch S. 12 Nr. 1

- a) Das linke zeigt 1 Millionen. Grund: Höhe und Größe des Behälters = mehr Volumen (Wasser)  
 b) Das rechte Bild zeigt eine Million. Grund: Größe des Sacks = mehr Reiskörner

## Buch S. 12 Nr. 3

- mehr als 1 Mio. Einwohner: bsp.: Berlin, Köln, München...
- Fernsehsendungen: Wer wird Millionär?, DSDS, Bauer sucht Frau...
- Erde:  $4,543 \times 10^9$  Jahre, Mond:  $4,53 \times 10^9$  Jahre, Sonne:  $4,609 \times 10^9$  Jahre

## Buch S. 12 Nr. 4

$800.000 + 200.000 = 1.000.000$   
 $950.000 + 50.000 = 1.000.000$   
 $999.999 + 1 = 1.000.000$   
 $300.000 + 700.000 = 1.000.000$   
 $920.000 + 80.000 = 1.000.000$   
 $999.994 + 6 = 1.000.000$   
 $690.000 + 310.000 = 1.000.000$   
 $500.000 + 500.000 = 1.000.000$   
 $990.000 + 10.000 = 1.000.000$   
 $260.000 + 740.000 = 1.000.000$   
 $999.990 + 10 = 1.000.000$   
 $980.000 + 20.000 = 1.000.000$

## Buch S. 14 Nr. 1

- a) 351.623  
 b) 1215.460

18.03.20

## Buch S. 15 Nr. 1

M	HT	ZT	T	H	Z	E	Zahl gesamt
	5	3	2	8	9	7	532.897
	4	6	7	2	3	4	467.234
	8	1	5	3	6	2	815.362
	1	9	4	7	1	8	194.718
	3	5	8	1	2	6	358.126

Stellenwerttafel

**Buch S. 15 Nr. 2 a)**

18.03.20

a)

- $400.000 + 10.000 + 3.000 + 500 + 80 + 9$
- $500.000 + 20.000 + 6.000 + 400 + 70 + 3$
- $90.000 + 1.000 + 600 + 50 + 8$
- $900.000 + 60.000 + 4.000 + 200 + 70 + 4$

d)

- $40.000 + 9.000 + 200 + 10 + 7$
- $800.000 + 60.000 + 3.000 + 400 + 20 + 5$
- $5.000 + 900 + 30 + 1$
- $400.000 + 20.000 + 5.000 + 600 + 70 + 1$

**Buch S. 15 Nr. 3 a)**

- 352.761
- 784.352
- 516.874
- 935.480
- 174.360

**Buch S. 15 Nr. 4**

- a)  $32568 < 42785$   
 b)  $905724 > 67493$   
 c)  $49138 > 42729$   
 d)  $85961 < 81473$

**Buch S. 16 Nr. 3**

Bei **0,1,2,3 und 4** runde ich ab.  
 Beispiele: 34 -> 30; 32.153 -> 32.150  
 Bei **5,6,7,8 und 9** runde ich auf.  
 Beispiele: 35 -> 40; 450.968 -> 450.970

19.03.20

**Buch S. 16 Nr. 4**

- a) 800.000; 300.000; 600.000  
 b) 300.000; 900.000; 800.000

**Buch S. 16 Nr. 7**

730.000; 745.210; 702.003; 689.632; 679.213

**Buch S. 16 Nr. 5**

- a) 520.000; 540.000; 590.000  
 b) 570.000; 530.000; 510.000

**Buch S. 18 Nr. 1**

a)

- Im Jahr 1 lebten auf der Erde **zweihundert Millionen** Menschen
- Im Jahr 1500 lebten ungefähr **fünfhundert Millionen** Menschen
- Im Jahr 2000 lebten ungefähr **6 Milliarden** Menschen

20.03.20

Jahr	Menschen	
vor 10.000 Jahren	4.000.000	vier Millionen
1	200.000.000	zweihundert Millionen
1.000	300.000.000	dreihundert Millionen
1804	1.000.000.000	eine Milliarde
2011	7.000.000.000	sieben Milliarden

b)

- c) Von 1950 bis 2000 hat sich die Bevölkerung etwa verdoppelt.

**Buch S. 18 Nr. 4**

Mrd.	Mio.	HT	ZT	T	H	Z	E	Zahl gesamt
	1	6	8	5	0	0	0	1.685.000
	25	3	1	1	7	4	8	25.311.748
2	311	4	4	5	0	0	8	2.311.445.008

23.03.20

**Buch S. 19 Nr. 8**

Wort	Abkürzung	Zahl
Million	Mio.	1.000.000
Milliarden	Mrd.	1.000.000.000
Billionen	Bio.	1.000.000.000.000
Billiarden	Brd.	1.000.000.000.000.000
Trillion	Trill.	1.000.000.000.000.000.000

b) Milliarde = 6 Nullen; Billion = 9 Nullen; Trillion = 12 Nullen

**Buch S. 19 Nr. 9****AB**

Große Zahlen lesen und schreiben

a) 450; 1236; 852000; 4569; 457

b) 0,5; 0,75; 8/9; -89; -9

**Buch S. 22 Nr. 2**

24.03.20

a) 8946; 38946; 538946;  $738236+710 = 738946$ 

-&gt; Die Zahl, die man bei einer der ersten zuzufügt, kann man auch beim Ergebnis addieren

b) 1932381; 932381; 32381;  $4381-2000=2381$ 

-&gt; Die Zahl, die man wegnimmt kann man auch beim Ergebnis wegnehmen

c) 4190; 11019; 21019;  $11759+3500=15259$ 

-&gt; Die Zahl die hinzugefügt wird, kann man zum Ergebnis hinzurechnen

**Buch S. 22 Nr. 3**a) z.B.:  $800.000+510.000$ ;  $240.000+930.000$ ;  $660.000+490.000$ b) z.B.:  $930.000-660.000$ ,  $170.000-70.000$ ;  $800.000-510.000$ **Buch S. 22 Nr.4**a)  $450.000+50.000$ ;  $10.000+490.000$ ;  $150.000+350.000$ ;  $190.000+310.000$ b)  $60.000-50.000$ ;  $900.000-890.000$ ,  $320.000-310.000$ ;  $190.000-180.000$ **Buch S. 22 Nr. 5**

a) 170.000; 175.000; 180.000; 185.000; 190.000 -&gt; immer 5.000 mehr

b) 800.000; 790.000; 780.000; 770.000; 760.000; 750.000 -&gt; immer 10.000 weniger

c) 89.600; 89.400; 89.200; 89.000; 88.800 -&gt; immer 200 weniger

d) 15.000; 20.000; 26.000; 33.000; 41.000; 50.000 -&gt; immer 1000 mehr

e) 3300; 3200; 4200; 4100; 5100; 5000; 6000 -&gt; 1000 mehr, 100 weniger im Wechsel

f) 3000; 4000; 3500; 4500;-&gt; 1000 mehr, 500 weniger im Wechsel

**Buch S. 23 Nr. 6**

25.03.20

a) 58100; 58500; 58900 --&gt; beide Zahlen wurde der H um 2 erhöht; Ergebnis

-&gt; erhöht sich um 4 H;

weitere Aufgabe:  $56600 + 2700 = 59300$ ;  $56800 + 2900$ ;  $57000 + 3100$ ;  $57200 + 3300$ 

c) 530000; 460000; 390000 --&gt; 50.000 weniger und 20.000 mehr = Differenz von 30

weitere Aufgaben:  $40000 - 80000$ ;  $350000 - 100000$ ;  $300000 - 1200000$ ;  $250000 - 1400000$ **Buch S. 23 Nr. 7**

a) 30.000; 540.000; 820.000; 610.000

c) 640000; 370000; 40000; 340000

**Buch S. 23 Nr. 11** $26475 + 76849 = 1003324$  $78159 - 32079 = 46080$  $70778 + 9650 = 80428$  $65203 - 8146 = 57057$ **Buch S. 24 Nr. 2 a) und b)**

a) 2377165; 966889; 833003

b) 764142; 29824; 1328671

26.03.20

**Buch S. 25 Nr. 6** $406740 - 356410 = 503300$ 

A: Die Differenz zwischen der größten und der kleinsten Entfernung ist 50.330 km.

**Buch S. 25 Nr. 7**a)  $2543814 - 594387 = 1949427$ b)  $871526 + 2947 + 25527 = 900000$ c)  $24589 + 747531 - 6651 = 765469$ d)  $608875 - 36499 - 72376 = 500000$ **Buch S.56 Nr. 1** $5 * 500 = 2.500$ 

Antwort: In einem Karton sind 2.500 Blatt Papier.

30.03.20

**Buch S. 56 Nr.3**a)  $30.000 : 5 = 6.000 * 6 = 36.000 * 2 = 72.000$ b)  $320.000 : 8 = 40.000 : 8 = 5.000 * 4 = 20.000$ c)  $700 * 4 = 2.800 * 2 = 5.600 : 8 = 700$ **Buch S. 56 Nr. 4**a)  $5.000 * 9 = 45.000$ ;  $60.000 * 3 = 180.000$ ;  $8.000 * 8 = 64.000$ ;  $40.000 * 4 = 160.000$ b)  $32.000 : 8.000 = 4$ ;  $6.000 : 2 = 3.000$ ;  $8.100 : 9 = 900$ ;  $40.000 : 8 = 5.000$ c)  $540.000 : 9 = 60.000$ ;  $250.000 * 2 = 500.000$ ;  $25.000 : 5 = 5.000$ ;  $1.800 * 4 = 5.400$ **-> Steckbrief/Spickzettel**

**Buch S. 56 Nr. 5**

80, 8.000, 800.000, 8.000.000

--&gt; Die Nullen werden addiert.

31.03.20

**Buch S. 56 Nr. 7**

4.000; 400; 40; 4

--&gt; Die Nullen werden weggestrichen/subtrahiert/fallen weg.

**Buch S. 57 Nr. 3**

a) 373.950; 240.160; 413.120; 203.049

b) 234.560; 1.537.020; 1.004.820; 617.800

c) 522.102; 870.080; 2.010.618; 32.020.384

d) 5 688 381 · 1 344 764 · 4 753 571 · 536 481

**Buch S. 57 Nr. 4**

a) Es wurde nicht stellengercht untereinander geschrieben und ein Stellenwert vergessen (die Zehnerstelle, also es wurde nicht mit 0 multipliziert)

b) Es wurde nicht stellengerecht gerechnet: auch hier wurde die 0 nicht einbezogen und die Einerstelle nicht richtig notiert.

c) Hier wurde alles richtig gemacht: stellengerecht untereinander geschrieben und die Zehnerstelle mit der 0 wurde mit gerechnet.

01.04.20

**Buch S.58 Nr. 2**

a) 8.434; 19.472; 64.873; 15.743

b) 14.025; 25.143; 43.698; 5.467

c) 31.456; 96.210; 32.701; 38. 762

d) 3.283 Rest 5; 47105 Rest 4; 1.926 Rest 18; 4.312 Rest 12

**Buch S. 28 Nr. 2**

a) Frage: Wie viele Treppenstufen sind nicht für Besucher zugänglich?

Notwendige Angaben: Treppenstufen insgesamt: 1.665; für Besucher nur 1. und 2. Plattform, bis dahin nur 704 Stufen.

Rechnung:  $1.665 - 704 = 961$

Antwort: Für die Besucher sind 961 Stufen nicht zugänglich.

b) Frage: Wie viel hat Peter insgesamt für den Führerschein kalkuliert?

Notwendige Angaben:

Fahrstunden & Sonderfahrten: 1400€; Fahrschule: 200€; theoretische und praktische Prüfung: 90€; Erste Hilfe Kurs und Sehtest(Extra Kosten): 100€

Rechnung:  $1400 + 200 + 90 + 100 = 1790$

Antwort: Er hat insgesamt 1790€ für den Führerschein kalkuliert.

02.04.20

**Buch S. 62 Nr. 2a)**

A 2; B 3; C 1

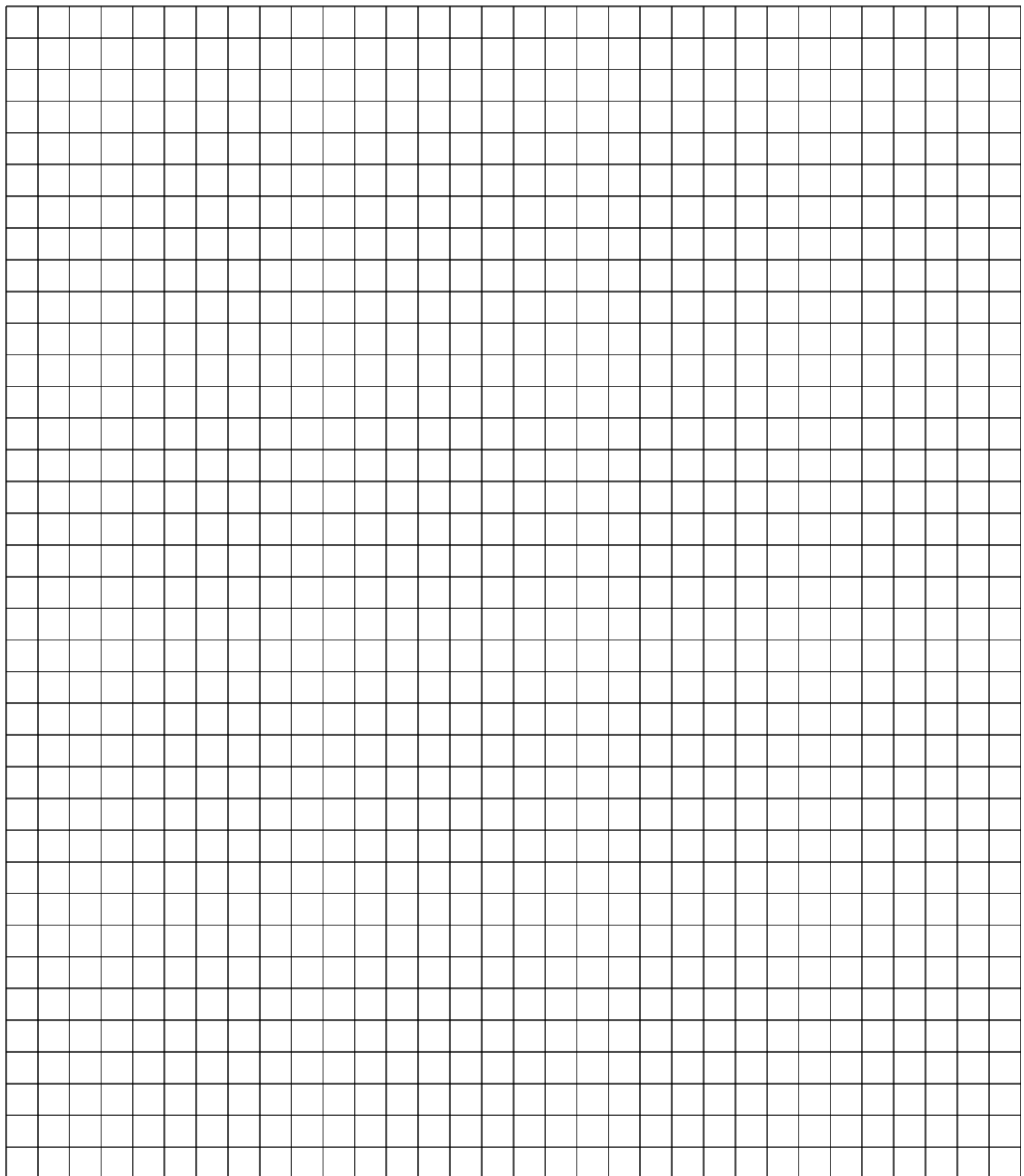
**Buch S. 54 Nr. 2**

Achsensymmetrisch sind a, c und d

27.04.20

**Buch S. 54 Nr. 4**

28.04.20



**Buch S. 55 Nr. 2b)**

drehsymmetrische Buchstaben sind:

D, K, N, S, X, Z

achsensymmetrische Buchstaben sind:

A, B, C, E, H, I, M, O, U, V, W, Y

04.05.20

---

**Buch S. 55 Nr.3**

a) Mittelpunkt

b) Spitze

c) Mittelpunkt

d) Mittelpunkt

05.05.20