

Übersicht und Aufgaben für die Woche vom 25.05. - 29.05.2020

Lösungen

Teil 1: Runden von (natürlichen) Zahlen

1. a) Runde auf Zehner. **Z** = Rundungsstelle

ZT	T	H	Z	E		ZT	T	H	Z	E
			8	1	≈				8	0
		9	0	5	≈			9	1	0
	8	3	7	8	≈		8	3	8	0
	1	1	6	5	≈		1	1	7	0
1	2	8	1	1	≈	1	2	8	1	0
3	6	4	4	9	≈	3	6	4	5	0
9	1	2	3	4	≈	9	1	2	3	0

b) Runde auf Hunderter. **H** = Rundungsstelle

ZT	T	H	Z	E		ZT	T	H	Z	E
			8	1	≈			1	0	0
		9	0	5	≈			9	0	0
	8	3	7	8	≈		8	4	0	0
	1	1	6	5	≈		1	2	0	0
1	2	8	1	1	≈	1	2	8	0	0
3	6	4	4	9	≈	3	6	4	0	0
9	1	2	3	4	≈	9	1	2	0	0

c) Runde auf Tausender. **T** = Rundungsstelle

ZT	T	H	Z	E		ZT	T	H	Z	E
	1	8	2	4	≈		2	0	0	0
	8	4	5	8	≈		8	0	0	0
	4	7	4	9	≈		5	0	0	0
2	1	3	5	6	≈	2	1	0	0	0
7	6	5	9	8	≈	7	7	0	0	0
1	2	1	0	9	≈	1	2	0	0	0
9	1	2	3	4	≈	9	1	0	0	0

2. Wo liegt sein Denkfehler?

Gerundet auf Zehner

H	Z	E		H	Z	E
1	4	5	≈	1	5	0
1	5	0	≈	1	5	0

3. Welche Zahl kann ein Rundungsergebnis der Ausgangszahl sein?

Kreuze an. Denke an die verschiedenen Rundungsstellen.

a)	589	≈	600	500	1000	590
b)	415	≈	450	420	400	410
c)	345	≈	340	350	300	400
d)	99	≈	0	90	100	1000

4. Bei welchen Zahlenangaben darf man nicht runden? Kreuze an.

<input checked="" type="checkbox"/>	Postleitzahl von Warstein
b)	Höhe des Kölner Doms
c)	Entfernung zwischen Belecke und Hamburg
<input checked="" type="checkbox"/>	Telefonnummer der Feuerwehr / der Polizei
<input checked="" type="checkbox"/>	Geburtstag deiner Mutter
f)	Besucherdahl der Warsteiner Internationale Montgolfiade
g)	Zahl der Teilnehmer bei einer Olympiade

Suche selbst noch zwei Beispiele. Notiere.

h)	z.B. Buchseiten
i)	z.B. Kontonummern

Teil 2: Runden von Dezimalbrüchen

Seite 108 Nr. 12

- a) 23,5; 212,4; 9,1; 0,9; 0,1
- b) 76,36; 12,08; 4,99; 1,05
- c) 79; 1; 35; 991; 790

Seite 108 Nr. 13

- a) 27 kg; 78 g; 10 m
- b) 8 m; 2 s; 34 m²

Seite 117 Nr. 6 (linke und rechte Spalte)

Die Lösungen stehen auf den Seiten 210 und 211

Teil 3: Rechnen mit Dezimalbrüchen

1. Multipliziere schriftlich.

- | | | | |
|----------|-----------|----------|-----------|
| a) 4,82 | b) 123,9 | c) 1,47 | d) 0,288 |
| e) 314,6 | f) 304,33 | g) 0,444 | h) 0,0042 |

2. Multipliziere

Seite 139 Nr. 5 a - c

Nr. 6 a + b

Die Lösungen stehen auf der Seite 211

Teil 4: Rechnen mit Dezimalbrüchen

1. Multipliziere schriftlich.

- | | | | |
|------------|-----------|--------------|-----------|
| a) 12,25 | b) 1,9665 | c) 1,2052 | d) 1,1776 |
| e) 1,83493 | f) 45,069 | g) 0,7932482 | |

2. Multipliziere und finde das Lösungswort.

- | | | |
|-------------|---------------|--------------|
| a) 48,6 (K) | b) 13,65 (R) | c) 9,375 (O) |
| d) 8,82 (A) | e) 12,6 (T) | f) 24,78 (I) |
| g) 49,8 (E) | h) 24,096 (N) | |

Lösungswort: **KROATIEN**



Ein Arbeitsblatt für Freiwillige



Lösungen

Nr. 1

	345 815	1 335 781	48 014	9 987 101	2 500 998
Hunderttausender	300 000	1 300 000	0	10 000 000	2 500 000
Zehntausender	350 000	1 340 000	50 000	9 990 000	2 500 000
Tausender	346 000	1 336 000	48 000	9 987 000	2 501 000
Hunderter	345 800	1 335 800	48 000	9 987 100	2 501 000

Nr. 2

Berg	auf Hunderter gerundet	Länge des Streifens
Brocken	1100	1,1 cm
Feldberg	1500	1,5 cm
Zugspitze	3000	3,0 cm
Montblanc	4800	4,8 cm

Hier ohne Zeichnung.

Nr. 3

a) $200\text{€} + 90\text{€} + 60\text{€} + 70\text{€} + 20\text{€} = 440\text{€}$

b) $200\text{€} + 100\text{€} + 100\text{€} + 100\text{€} + 0\text{€} = 500\text{€}$

- c) **Der Fehler auf dem Arbeitsblatt:** Christian hat 480 DM gespart. falsch
Christian hat 480 € gespart. richtig

Christians Geld reicht aus.

Exakt kostet die Tennisausrüstung 440,30€.

Bei Runden auf Hunderter hätte die Schätzung eine falsche Antwort ergeben.

Nr. 4

Der Spieltag hatte ungefähr 290 000 Zuschauer (genau 293 130 Zuschauer).