eiten 98, 99

ne

ekunde
tstelsekunde
stelsekunde

gefahren.
42 Sekunden

d in Sekun-

· 20,789 s

sche Bezeich-
ttag“ bedeu-

und

eratur mit

ur des

iten 100, 101

2

	Dezimalzahl	Ganze				Dezimale			
		ZT	T	H	Z	E	z	h	t
a)	3,6					3	6		
b)	0,18					0	1	8	
c)	1,565					1	5	6	5
d)	205,2			2	0	5	2		
e)	8,203					8	2	0	3
f)	10 000,01	1	0	0	0	0	0	1	
g)	9090,909		9	0	9	0	9	0	9
h)	37 801,549	3	7	8	0	1	5	4	9

Seite 101

3

Dezimalzahl	0,3	0,7	0,01	0,23	**0,6**	**0,31**	**1,9**	**0,03**	**1,003**
Bruch	$\frac{3}{10}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{23}{100}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{31}{100}$	$1\frac{9}{10}$	$\frac{3}{100}$	$1\frac{3}{1000}$

A

Dezimalzahl	Stellenwerttafel					Sprechweise	Bruch
	Ganze		Dezimale				
	Z	E	z	h	t		
0,58		0	5	8		**null Komma fünf acht**	$\frac{58}{100}$
1,58		1	5	8		**eins Komma fünf acht**	$1\frac{58}{100}$
0,205		0	2	0	5	**null Komma zwei null fünf**	$\frac{205}{1000}$
15,01	1	5	0	1		**fünfzehn Komma null eins**	$15\frac{1}{100}$
5,17		5	1	7		fünf Komma eins sieben	$5\frac{17}{100}$
0,050		0	0	5	0	**null Komma null fünf**	$\frac{50}{1000}$

Seite 101, links

	Dezimal-zahl	Stellenwerttafel						Sprechweise
		Ganze			Dezimale			
		H	Z	E	z	h	t	
b)	7,04			7	0	4		sieben Komma null vier
	15,02		1	5	0	2		fünfzehn Komma null zwei
	0,458			0	4	5	8	null Komma vier fünf acht
	200,35	2	0	0	3	5		zweihundert Komma drei fünf
c)	0,03			0	0	3		null Komma null drei
	0,105			0	1	0	5	null Komma eins null fünf
	10,5		1	0	5			zehn Komma fünf
	10,01		1	0	0	1		zehn Komma null eins

d) siehe Tabelle, Sprechweise

5 a) 25,3 b) 6,25
c) 10,9 d) 3,033

6 a) $1{,}7 = 1 + \frac{7}{10}$ b) $2{,}5 = 2 + \frac{5}{10}$

c) $0{,}31 = 0 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100}$ d) $1{,}64 = 1 + \frac{6}{10} + \frac{4}{100}$

7 a) Beispiel: 3,61

E	z	h
●●●	●●● ●●●	●

D = 1,6 E = 1,8 F = 2,1

2 a) 0,2 < 0,4 b) 0,65 < 0,69 c) 17,05 < 17,1
2,3 > 2,2 1,341 > 1,297 0,7 > 0,65
0,04 < 0,07 26,750 > 25,75 2,341 > 2,2762
3 = 3,00 331,31 < 3313,1 95,04 < 95,4
12,6 > 12,5 12,0 = 12,000 0,003 < 0,030
9,07 > 9,04 321,7 > 32,179 8,01 > 8,005

	e)
35	0,004
5	0,04
	0,4
	4

tte.
g.
ann
lhütte

2 Dezimalzahlen vergleichen und ordnen

Seiten 104, 105

Seite 104

A a) 0,25 < 5,02 < 5,25 < 5,52
b) 31,32 < 32,13 < 33,12 < 33,21
c) 0,678 < 0,687 < 0,768 < 0,786
d) 1,010 < 1,011 < 1,101 < 1,110

b)

Seite 1

3 a)
b)
c)
d)

-Rezept:

ème fraîche

Seite 103

Geschwindig-
tuelle Uhrzeit
Marvin.
n, das wäre in

en. (11,4 km/h).

n

= 0,7

4,6

1,4
2,1

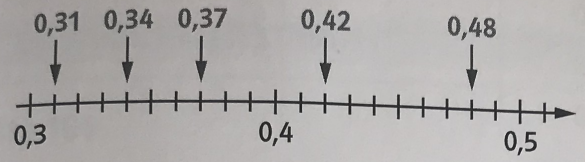
7,05 < 17,1

B A = 1,4; B = 1,6; D = 2,1; E = 3,7; F = 3,8
C bleibt übrig, die fehlende Zahl heißt 1,9.

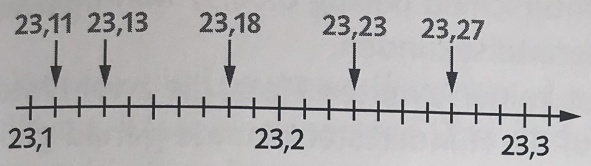
Seite 104, links

3 0,75 kg < 0,8 kg < 0,85 kg < 1,75 kg < 1,8 kg

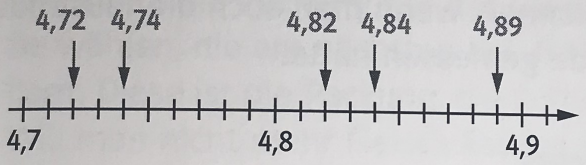
4 a)



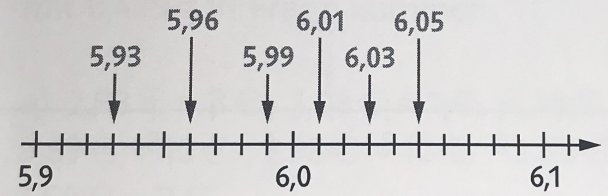
b)



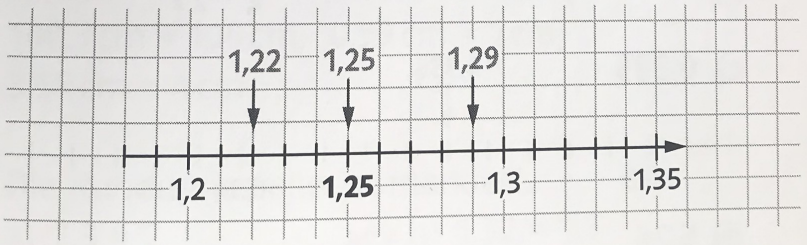
c)



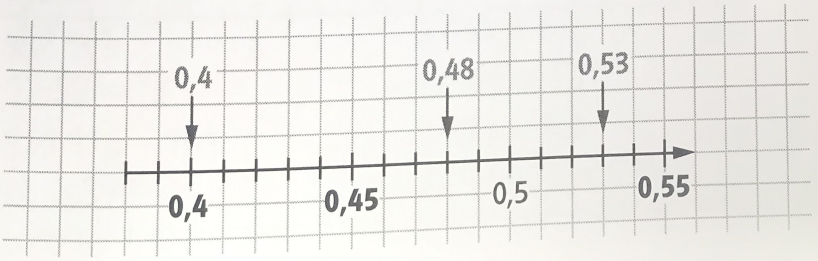
d)



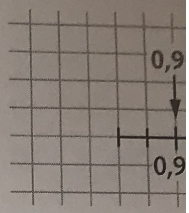
5 a)



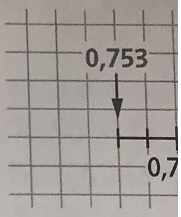
b)



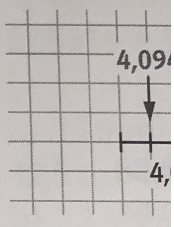
4 a)



b)

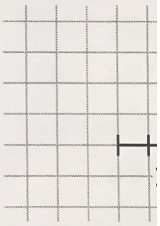


c)



5 Mögliche
a) 3,21 un
b) 0,041 u
c) 11,015

6 Es gibt ins
a) 3,78; 3
b)



7 a) 11,50
11,51
11,52
11,53
11,54
11,55
11,56
11,57
11,58

3 Dezimalzahlen runden — Seiten 106, 107

Seite 106

Einstieg

→ Individuelle Lösungen, Beispiel:
Wurst, Käse, eingepacktes Obst und Gemüse, verschiedene Dosen etc.

→ Lisa sollte die Packung mit der Gewichtsangabe wählen, die am nächsten bei 0,5 kg = 500 g liegt. Diese ist die Packung, die 0,512 g wiegt. Will man nicht mehr Fleisch kaufen als im Rezept angegeben ist, würde auch die Packung mit 0,479 g in Frage kommen.

1 a) 2,98 € ≈ 3 €; 1,08 € ≈ 1 €; 4,78 € ≈ 5 €; 9,89 € ≈ 10 €; 9,98 € ≈ 10 €; 12,65 € ≈ 13 €; 1,50 € ≈ 2 €
b) 32,4 cm ≈ 32 cm; 9,8 cm ≈ 10 cm; 10,5 cm ≈ 11 cm; 99,5 cm ≈ 100 cm; 100,3 cm ≈ 100 cm; 0,99 cm = 1 cm; 3,59 cm ≈ 4 cm

2 Die Rundungsstelle ist markiert.

a) 2,**3** ≈ 2
5,**6**5 ≈ 6
0,**9** ≈ 1
12,**5**2 ≈ 13
151,**1**15 ≈ 151
c) 4,37**2** ≈ 4,37
8,08**6**7 ≈ 8,09
0,10**9**5 ≈ 0,11
21,22**5** ≈ 21,23
0,00**9**9 ≈ 0,01

b) 1,3**2** ≈ 1,3
8,4**7** ≈ 8,5
6,6**5**1 ≈ 6,7
17,1**0**5 ≈ 17,1
9,9**3**8 ≈ 9,9
d) 5,947**3** ≈ 5,947
0,288**5**9 ≈ 0,289
10,027**0**2 ≈ 10,027
15,555**5** ≈ 15,556
6,545**4**5 ≈ 6,545

Seite 107

Seite 107, links

3 a) 3,6 ≈ 4; 5,47
10,50 ≈ 11
b) 0,4266 ≈ 0,4
1,234 567 ≈ 1,2
c) 0,005 ≈ 0,01
57,5555 ≈ 57,5

4 a) 1,1 mm ≈ 1 m
12,5 cm ≈ 13 cm
b) 32,4 dm ≈ 3
1,250 km ≈ 1 k
c) 14,2 l ≈ 14 l
d) 25,52 cm^2
202,0565 cm^2

5

Stadt
Berlin
Hamburg
München
Köln
Stuttgart

6 a) 3,42 m is
beim Weits
Vergleichsa
die Siegeri
b) Da hier
die gerund
Auch eine
sinnvoll.

Seite 107, rec

3 a) 0,007
b) 1,5
c) 2