

Mathematik Lösungen (Aufgaben vom 20.04.2020 bis 24.04.2020)

Messungen

Mathematikbuch: 26,5 x 19,4

Sekundo: 30 x 21

Matheheft: 29,6 x 21 (Abweichungen könne vorhanden sein)

Die anderen Messungen beinhalten individuelle Lösungen. 😊

Sekundo S. 51

Aufgabe 1:

1 Kilometer = 1 km

1 Meter = 1 m

1 Millimeter = 1 mm

1 Zentimeter = 1 cm

Aufgabe 2:

Käfer: 15 mm

Igel: 25 cm

Schlange: 150 cm

Hirsch: 2 m

Fuchs: 700 mm

Aufgabe 3:

Höhe eines Wohnhauses: 8 m

Länge eines Lineals: 30 cm

Entfernung Potsdam – Berlin: 29 500 m

Dicke eins Schulhefts: 4 mm

Breite einer Zimmertür: 1 m

Größe einer Schülerin: 150 cm

Aufgabe 4:

Bitte zähle zur Kontrolle die Kästchen. Kontrolliere, ob du deine Strecke mit einem Lineal und einem Bleistift gezeichnet hast. Hat jede deiner Strecken einen Anfangs- und einen Endpunkt?

a) 18 Kästchen

b) 20 Kästchen

c) 14 Kästchen

d) 3 Kästchen

Sekundo S. 52

Aufgabe 1:

a) Baum: ungefähr 3 m groß

b) Haus: ungefähr 8 m hoch

c) Tisch: ungefähr 80 cm = 0,8 m hoch

d) Koffer: ungefähr 50 cm = 0,5m hoch

Aufgabe 2:

a = 1 cm

b = 3 cm

c = 2 cm

d = 5 cm

e = 6 cm

Aufgabe 3:

a)	4 km = 4 000 m	9 km = 9 000 m	8 000 m = 8 km	10 000 m = 10 km
b)	2 m = 200 cm	6 m = 600 cm	400 cm = 4 m	1 000 cm = 10 m
c)	5 cm = 50 mm	12 cm = 120 mm	30 mm = 3 cm	100 mm = 10 cm
d)	10 mm = 1 cm	12 m = 1 200 cm	2 000 m = 2 km	600 cm = 6 m

Aufgabe 4:

15 mm = 1 cm 5 mm

56 mm = 5 cm 6 mm

43 mm = 4 cm 3 mm

105 mm = 10 cm 5 mm

Aufgabe 5:

250 cm = 2 m 50 cm

317 cm = 3 m 17 cm

860 cm = 8 m 60 cm

701 cm = 7 m 1 cm

Aufgabe 6:

5900 m = 5 km 900 m

1010 m = 1 km 10 m

3865 m = 3 km 865 m

2004 = 2 km 4 m

Aufgabe 7:

a)	350 cm > 3m	97 cm < 1 m	500 cm = 5 m	800 cm < 80 m
b)	70 mm = 7 cm	100 mm > 1 cm	39 mm < 4 cm	300 mm = 30 cm
c)	700 m < 1 km	1 000 m < 2 km	5 500 m > 5 km	9 000 m = 9 km

Sekundo S. 53**Aufgabe 1:**

2 m 30 cm	3 m 57 cm	2 m 15 cm	1 m 5 cm	2 m 10 cm
2,30 m	3,57 m	2,15 m	1,05 m	2,10 m
230 cm	357 cm	215 cm	105 cm	210 cm

Aufgabe 2:

$$250 \text{ cm} = 2 \text{ m } 50 \text{ cm} = 2,5 \text{ m}$$

$$91 \text{ cm} = 0 \text{ m } 91 \text{ cm} = 0,91 \text{ m}$$

$$1 \text{ m } 91 \text{ cm} = 1,91 \text{ m} = 191 \text{ cm}$$

$$2,05 \text{ m} = 2 \text{ m } 5 \text{ cm} = 205 \text{ cm}$$

Aufgabe 3:

4 cm 8 mm	3 cm 5 mm	2 cm 1 mm	3 cm 9 mm	4 cm 2 mm
4,8 cm	3,5 cm	2,1 cm	3,9 cm	4,2 cm
48 mm	35 mm	21 mm	39 mm	42 mm

Aufgabe 4:

1 km 500 m	2 km 345 m	3 km 750 m	2 km 450 m	3 km 11 m
1,500 km	2,345 km	3,750 km	2,450 km	3,011 km
1500 0	2345 m	3750 m	2450 m	3011 m

Aufgabe 5:

- a) $4 \text{ cm} > 3,5 \text{ cm} > 23 \text{ mm} > 9 \text{ mm}$
- b) $6,5 \text{ km} > 1 \text{ km} > 234 \text{ m} > 9,99 \text{ m}$
- c) $400 \text{ cm} > 2,5 \text{ m} > 0,85 \text{ m} > 30 \text{ cm}$
- d) $1,01 \text{ m} > 18,5 \text{ cm} > 0,11 \text{ m} > 0,7 \text{ cm}$

Aufgabe 6:

$$2,075 \text{ km} = 2 \text{ km } 75 \text{ m} = 2 075 \text{ m}$$

$$1 \text{ cm } 1 \text{ mm} = 11 \text{ mm} = 1,1 \text{ cm}$$

$$2,75 \text{ m} = 275 \text{ cm} = 2 \text{ m } 75 \text{ cm}$$

$$1 \text{ m } 1 \text{ cm} = 1,01 \text{ m} = 101 \text{ cm}$$

Sekundo S. 54**Aufgabe 1:**

- | | |
|-----------|-----------|
| a) 7,80 m | b) 3,10 m |
| 4,10 m | 2,50 m |
| 8,50 m | 5,90 m |
| 6,95 m | 1 m |
| 11,10 m | 2,40 m |

Aufgabe 2:

- a) $3,15 \text{ m} + 40 \text{ cm} = 315 \text{ cm} + 40 \text{ cm} = 355 \text{ cm} = 3,55 \text{ m}$
- b) $4,60 \text{ m} + 90 \text{ cm} = 460 \text{ cm} + 90 \text{ cm} = 550 \text{ cm} = 5,5 \text{ m}$
- c) $2,20 \text{ m} - 70 \text{ cm} = 220 \text{ cm} - 70 \text{ cm} = 150 \text{ cm} = 1,5 \text{ m}$
- d) $5,30 \text{ m} - 35 \text{ cm} = 530 \text{ cm} - 35 \text{ cm} = 495 \text{ cm} = 4,95 \text{ m}$
- e) $79 \text{ cm} + 2,30 \text{ m} = 79 \text{ cm} + 230 \text{ cm} = 309 \text{ cm} = 3,09 \text{ m}$

Aufgabe 3:

$98 \text{ cm} + 0,02 \text{ m} = 1 \text{ m}$

$80 \text{ cm} + 0,2 \text{ m} = 1 \text{ m}$

$65 \text{ cm} + 0,35 \text{ m} = 1 \text{ m}$

$0,55 \text{ m} + 45 \text{ cm} = 1 \text{ m}$

$0,75 \text{ m} + 25 \text{ cm} = 1 \text{ m}$

$0,91 \text{ m} + 9 \text{ cm} = 1 \text{ m}$

Aufgabe 4:

$5 \text{ cm} + 0,45 \text{ m} + 50 \text{ cm} = 1 \text{ m}$

$0,77 \text{ m} + 13 \text{ cm} + 10 \text{ cm} = 1 \text{ m}$

$8 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 90 \text{ cm} = 1 \text{ m}$

Aufgabe 5:

a) 7 mm

2 mm

6 mm

1 mm

b) 25 cm

91 cm

2 cm

95 cm

c) 800 m

450 m

105 m

400 m

Sekundo S. 60 Nr. 4 – 7**Aufgabe 4:**

a) 75 cm oder 0,75 m

b) 2 cm oder 0,02 m

c) 25 cm oder 0,25 m

Aufgabe 5:

a) 4,2 km = 4 200 m

0,9 km = 900 m

6 000 m = 6 km

2 500 m = 2,5 km

b) 5,2 cm = 52 mm

1,1 cm = 11 mm

40 mm = 4 cm

5 mm = 0,5 cm

Aufgabe 6:

$15 \text{ cm} + 185 \text{ cm} = 2 \text{ m}$

$171 \text{ cm} + 0,29 \text{ m} = 2 \text{ m}$

$1 \text{ m } 5 \text{ cm} + 0,95 \text{ m} = 2 \text{ m}$

Aufgabe 7:

Rechnung: $1,2 \text{ km} + 1,2 \text{ km} = 2,4 \text{ km}$

Antwort: Für den Hin- und Rückweg sind es 2,4 km.

Sekundo S. 83 Nr. 21 + 22**Aufgabe 21:**

a)

1 m 25 cm	1 m 60 cm	11 m 75 cm
1,25 m	1,60 m	11,75 m
125 cm	160 cm	1175 cm

a)

2 km 750 m	5 km 975 m	3 km 200 m
2,750 km	5,975 km	3,200 km
2750 m	5975 m	3200 m

Aufgabe 22:

a) $6 \text{ m} > 3,25 \text{ m} > 8 \text{ cm} > 4,8 \text{ cm}$

b) $3,5 \text{ km} > 1 \text{ km} > 128 \text{ m} > 8,99 \text{ m}$

Buch S. 115 (eigene Messungen und Nr. 3)

Die Ergebnisse der Messungen der Spanne, der Elle, des Fußes und des Schritts sind individuelle Lösungen.

Aufgabe 3:

Rechnung:

Pro Strecke: 2 km

Pro Tag: 4 km (Hin- und Rückweg)

Pro Woche: 20 km (5 Schultage pro Woche)

Pro Jahr: 800 km (52 Wochen hat ein Jahr. In NRW haben wir insgesamt 12 Wochen Ferien pro Schuljahr →

40 Schulwochen → Hierbei wurden keine Feiertage, ... berücksichtigt)

Buch S. 117 Nr. 1 + 3 + 4 + 5

S. 117 Nr. 1

Elefant: 6,50 m

Tiger: 2,50 m

Floh: 3 mm

Meerschweinchen: 22 cm

Blauwal: 26 m

S. 117 Nr. 1

- a) 130 km
- b) 21 cm
- c) 11 m
- d) 1 mm
- e) 16 cm
- f) 1 m
- g) 16 mm
- h) 90 m

S. 117 Nr. 3

- a) 25 m = 2 500 cm
- b) 2 km = 2 000 m
- c) 405 m = 4 050 dm
- d) 700 dm = 70 m
- e) 500 mm = 5 dm
- f) 320 m = 0,320 km

S. 117 Nr. 3 (war nicht gefordert)

- a) 5 m = 500 cm
- b) 7 205 mm = 72,05 dm
- c) 25 km = 2 500 000 cm
- d) 720 m = 720 000 mm
- e) 27 mm = 0,027 m
- f) 70 202 cm = 0,70202 km

S. 117 Nr. 4

- a) 60 mm = 6 cm
- b) 40 mm = 4 cm
- c) 400 mm = 40 cm
- d) 50 dm = 500 cm
- e) 30 dm = 300 cm
- f) 300 dm = 3 000 cm
- g) 7 m = 700 cm
- h) 20 m = 2 000 cm
- i) 5 km = 500 000 cm

S. 117 Nr. 4

- a) 200 km = 200 000 m
- b) 30 cm = 0,30 m
- c) 4 500 mm = 4,5 m
- d) 1,5 km = 1 500 m
- e) 550 cm = 5,5 m
- f) 30 dm = 3 m
- g) 89 dm = 8,9 m
- h) 0,85 km = 850 m
- i) 0,05 km = 50 m

S. 117 Nr. 5

- a) 3 m = 300 cm = 3 000 mm
- b) Ist richtig
- c) Ist richtig
- d) 5 cm = 50 mm oder 5 dm = 50 cm oder 5 cm = 0,5 dm
- e) Ist richtig
- f) Ist richtig

S. 117 Nr. 5

- a) 0,8 mm = 0,08 cm oder 0,8 cm = 8 mm
- b) 0,8 km = 800 m
- c) 0,3 dm = 3 cm
- d) 7,5 m = 75 dm
- e) Ist richtig
- f) Ist richtig

Buch S. 118 Nr. 8

- a) 40 cm < 4 m
- b) 55 cm > 5 dm
- c) 60 m 3 cm < 63 m
- d) 0,75 km > 75 m
- e) 5 km 800 m > 5,08 km
- f) 408 m > 400 m 8 cm

- a) 55 m > 55 dm
- b) 0,8 m = 80 cm
- c) 40 mm < 4 dm
- d) 38 cm > 3 dm
- e) 300 m 33 cm > 330 dm
- f) 0,994 km > 900 m 4 dm

Buch S. 117 Nr. 6

- a) $6 \text{ m} = 60 \text{ dm}$
- b) $800 \text{ mm} = 80 \text{ cm}$
- c) $2 \text{ 000 m} = 2 \text{ km}$
- d) $7 \text{ km} = 7 \text{ 000 m}$
- e) $300 \text{ cm} = 3 \text{ m}$
- f) $5 \text{ m} = 50 \text{ dm}$

- a) $1 \text{ 000 mm} = 100 \text{ cm} = 10 \text{ dm} = 1 \text{ m}$
- b) $0,7 \text{ m} = 7 \text{ dm} = 70 \text{ cm} = 700 \text{ mm}$
- c) $3 \text{ 521 m} = 3,521 \text{ km} = 352 \text{ 100 cm}$