

Lösungen für die Matheaufgaben vom 20.04. – 30.04.2020, Klasse 4

Hier findest du die Lösungen aus dem Mathebuch, die Lösungen vom Arbeitsheft hängen als Extrablätter mit dabei. Wenn du etwas nicht verstanden hast oder bei einer Aufgabe mehrere Fehler gemacht hast, kannst du gerne über die Email / Kontaktadresse nachfragen.

Viel Spaß beim Kontrollieren!



- **Buch S. 70 Nr. 4 – Kein Lösungsblatt möglich**
- **Buch S. 70 Nr. 7: Welches Netz passt?**
a) C b) A
- **Buch S. 71 Nr. 2: Überlege, welcher Körper jeweils aus dem Netz entsteht**
a) A: Quader, B: Quader, C: Quader, D: Würfel, E: Quader, F: Würfel
b) Kein Lösungsblatt möglich
- **Buch S. 71 Nr. 3: Aus welchen Netzen kann man einen Quader herstellen?**
Netz B und D: Man kann einen Quader herstellen, nicht bei Netz A (zwei Flächen auf der gleichen Seite), nicht bei Netz C (5 Flächen hintereinander)
- **Buch S. 89 Nr. 1: Wie viele Meter sind die Wege lang?**
a) 8,000 km, b) 9,200 km, c) 6,750 km, d) 13,250 km
- **Buch S. 89 Nr. 4: Rechne um in Meter**
a) 1 300 m, 1 030 m, 1 003 m, 3 120 m
b) 2 500 m, 2 005 m, 2 015 m, 2 055 m
c) 1 m, 105 m, 400 m, 40 m
d) 3 500 m, 3 750 m, 10 250 m, 1 500 m
- **Buch S. 89 Nr. 5: Schreibe mit Komma**
a) 1, 300 km, 1, 550 km, 1, 428 km, 1, 303 km
b) 2, 500 km, 2, 050 km, 0, 005 km, 0, 055 km
c) 3, 400 km, 4, 050 km, 5, 006 km, 6, 666 km
d) 10, 500 km, 12, 500 km, 5, 500 km, 0, 750 km
- **Buch S. 89 Nr. 6: Vergleiche**
a) 4 450 m < 4 ½ km
4 500 m = 4 ½ km
4 505 m > 4 ½ km

- $4\,055\text{ m} < 4\frac{1}{2}\text{ km}$
 $4\,555\text{ m} > 4\frac{1}{2}\text{ km}$
 b) $5\,730\text{ km} > 580\text{ m}$
 $0,460\text{ km} < 4\,630\text{ m}$
 $1,200\text{ km} > 1\,020\text{ m}$
 $4,300\text{ km} < 4\,340\text{ m}$
 $6,008\text{ km} < 6\,100\text{ m}$
 c) $4,500\text{ km} > 4,499\text{ km}$
 $7,009\text{ km} < 7,900\text{ km}$
 $0,100\text{ km} > 0,100\text{ km}$
 $1\frac{3}{4}\text{ km} < 1,800\text{ km}$
 $5\frac{1}{2}\text{ km} < 5,855\text{ km}$

• **Buch S. 90 Nr. 1:**

- a) Rechnung: $4,20\text{ m} + 0,60\text{ m} = 4,80\text{ m}$
 Antwort: Ja, das Regal passt an die Rückwand.
 b) Rechnung: $1,45\text{ m} + 0,55\text{ m} = 2,00\text{ m}$
 Antwort: Der Wagen passt nicht mit der Gepäckbox in die Garage.

• **Buch S. 90 Nr. 3:**

- a) Höhe: $1\,900\text{ mm} = 1,90\text{ m}$ Länge: $5\,490\text{ mm} = 5,49\text{ m}$
 Antwort: Der Van passt in die Garage.
 b) Breite: $1\,817\text{ mm} = 1,81\text{ m}$ Höhe: $1\,421\text{ mm} = 1,42\text{ m}$ Länge: $4\,520\text{ mm} = 4,52\text{ m}$
 Antwort: Frau Lammels Auto passt in die Garage.

• **Buch S. 90 Nr. 5: Zweite Schreibweise**

- a) 35 mm , 82 mm , 102 mm , 73 mm , 69 mm
 b) $2\text{ cm } 5\text{ mm}$, $4\text{ cm } 3\text{ mm}$, $10\text{ cm } 2\text{ mm}$, $5\text{ cm } 6\text{ mm}$, $11\text{ cm } 3\text{ mm}$
 c) 5 mm , $1\text{ cm } 5\text{ mm}$, $3\text{ cm } 5\text{ mm}$, $5\text{ cm } 5\text{ mm}$, $9\text{ cm } 5\text{ mm}$

• **Buch S. 90 Nr. 6: Wandle um in Millimeter**

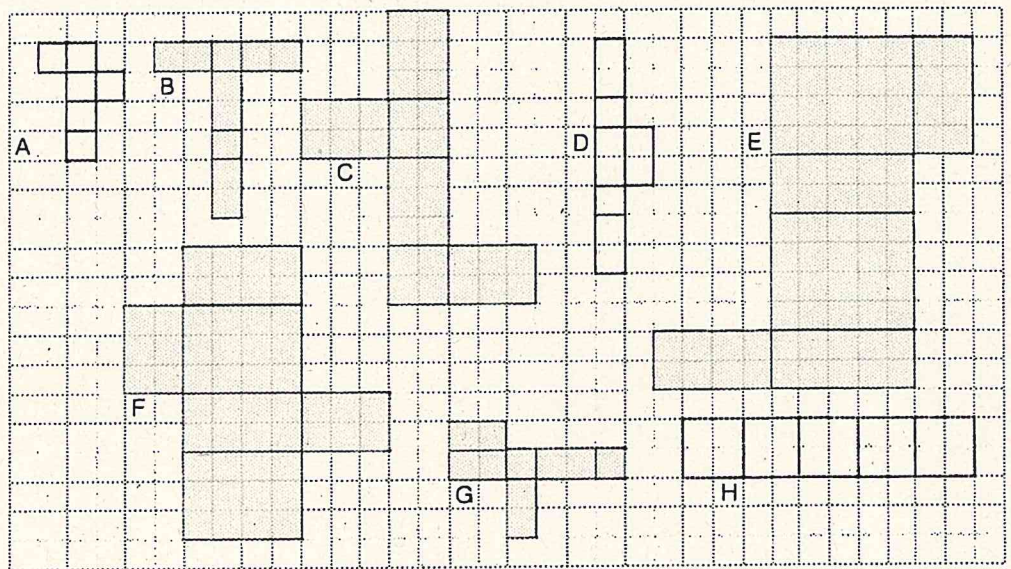
- a) 10 mm , 100 mm , $1\,000\text{ mm}$, $2\,000\text{ mm}$, 200 mm , $2\,200\text{ mm}$
 b) 40 mm , 140 mm , $1\,400\text{ mm}$, $1\,500\text{ mm}$, $2\,500\text{ mm}$, $2\,550\text{ mm}$
 c) 20 mm , 110 mm , 170 mm , $3\,000\text{ mm}$, $15\,000\text{ mm}$, $34\,000\text{ mm}$
 d) 5 mm , 35 mm , 25 mm , 10 mm , 15 mm , 45 mm
 e) 24 mm 124 mm ; $1\,204\text{ mm}$, $1\,103\text{ mm}$, $1\,011\text{ mm}$, $1\,837\text{ mm}$

Eigenschaften von Würfel und Quader.

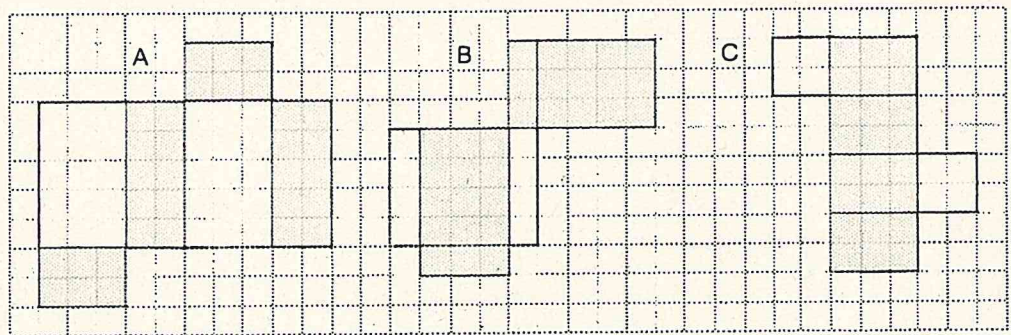
Ergänze die Tabelle.

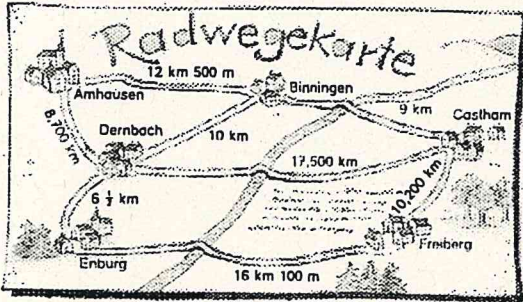
	Würfel	Quader
Kanten	alle gleich lang	immer 4 sind gleich lang
Seitenflächen	alle gleich groß	immer 2 sind gleich groß
Form der Seitenflächen	quadratisch	quadratisch oder rechteckig
Anzahl der Seitenflächen	6	6
Anzahl der Kanten	12	12
Anzahl der Ecken	8	8

Male nur Würfel- und Quadernetze an.



Male bei den drei Netzen gegenüberliegende Seiten mit derselben Farbe an.





Rechne im Kopf.

Wie lang ist der kürzeste Weg

a) von Enburg nach Freiberg?

16 km 100 m

b) von Amhausen nach Castham?

21 km 500 m

c) von Freiberg nach Binningen?

17,200 km

In welchem Ort könnten die Radfahrer jetzt sein?

a) Familie Beck ist von Enburg 16,500 km gefahren. Binningen

b) Familie Gökdal ist von Dernbach 19 km gefahren. Castham

c) Familie Lang ist von Castham 24 km gefahren. Enburg

Schreibe mit Komma.

a) 2 km 500 m = 2,500 km b) 4 km 800 m = 4,800 km c) 1/2 km = 0,500 km

3 km 225 m = 3,225 km 4 km 80 m = 4,080 km 6 1/2 km = 6,500 km

8 km 909 m = 8,909 km 4 km 8 m = 4,008 km 10 1/2 km = 10,500 km

780 m = 0,780 km 8 m = 0,008 km 24 1/2 km = 24,500 km

Schreibe mit Komma.

a) 2800 m = 2,800 km b) 26450 m = 26,450 km c) 80230 m = 80,230 km

280 m = 0,280 km 2654 m = 2,654 km 156345 m = 156,345 km

28 m = 0,028 km 650 m = 0,650 km 8764 m = 8,764 km

8 m = 0,008 km 6542 m = 6,542 km 99999 m = 99,999 km

Male gleiche Längen in gleicher Farbe an. Immer zwei gehören zusammen.

4500 m	40,500 km	0,550 km	0,050 km	0,400 km	5 1/2 km
5,500 km	400 m	50 m	550 m	4 1/2 km	40500 m

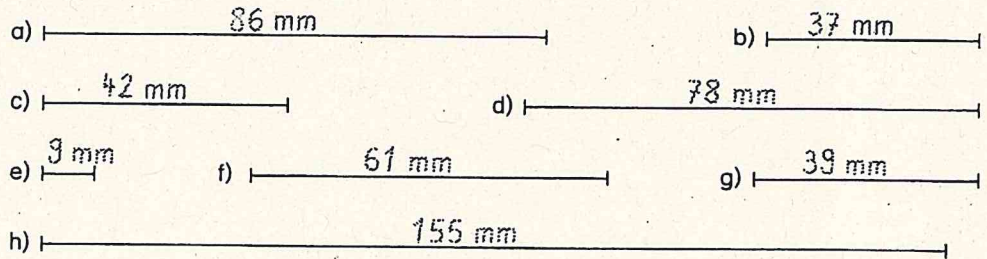
Welche Rechenzeichen passen? (+) (-) (·) (:)

a) 500 000 (·) 2 = 1 000 000 b) 40 000 (·) 5 = 200 000 c) 200 000 (·) 4 = 50 000

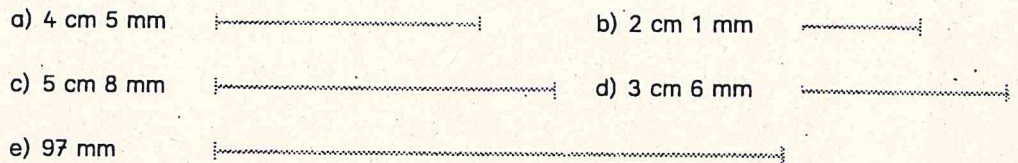
500 000 (+) 2 = 500 002 40 000 (·) 5 = 8 000 200 000 (-) 4 = 199 996

500 000 (-) 2 = 499 998 40 000 (-) 5 = 39 995 200 000 (+) 4 = 200 004

1. Wie lang sind die Strecken?



2. Zeichne die Strecken.



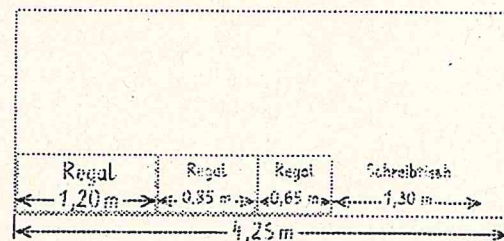
3. Wandle um in Millimeter.

a) 4 cm = <u>40 mm</u>	b) 5 cm = <u>50 mm</u>	c) $\frac{1}{2}$ cm = <u>5 mm</u>
14 cm = <u>140 mm</u>	50 cm = <u>500 mm</u>	$2\frac{1}{2}$ cm = <u>25 mm</u>
4 cm 4 mm = <u>44 mm</u>	500 cm = <u>5000 mm</u>	3 cm = <u>30 mm</u>
14 cm 4 mm = <u>144 mm</u>	550 cm = <u>5500 mm</u>	$7\frac{1}{2}$ cm = <u>75 mm</u>

736 cm	155 cm	307 cm	308 cm	97 cm	1588 cm	9090 cm	2 cm
7 m 36 cm	1 m 55 cm	3 m 7 cm	8 m 08 cm	0 m 97 cm	15 m 88 cm	90 m 90 cm	0 m 2 cm
7,36 m	1,55 m	3,07 m	8,08 m	0,97 m	15,88 m	90,90 m	0,02 m

4. Das Kinderzimmer ist 4,25 m lang. Drei Regale stehen an der Wand. Das erste Regal ist 1,20 m breit, das zweite Regal ist 85 cm breit und das dritte ist 65 cm breit.

Passt der Schreibtisch mit 1,30 m auch noch daneben?



R: $1,20\text{ m} + 0,85\text{ m} + 0,65\text{ m} = 2,70\text{ m}$

$2,70\text{ m} + 1,30\text{ m} = 4\text{ m}$

A: Der Schreibtisch passt daneben.