

1. Ergänze die Tabelle. Schreibe auf drei Arten.

a)

62 cm	73 cm	91 cm	11 cm
6 dm 2 cm	7 dm 3 cm	9 dm 1 cm	1 dm 1 cm
6,2 dm	7,3 dm	9,1 dm	1,1 dm

55 cm	29 cm	43 cm	87 cm
5 dm 5 cm	2 dm 9 cm	4 dm 3 cm	8 dm 7 cm
5,5 dm	2,9 dm	4,3 dm	8,7 dm

b)

4 800 m	2 600 m	3 650 m	7 990 m
4 km 800 m	2 km 600 m	3 km 650 m	7 km 990 m
4,800 km	2,600 km	3,650 km	7,990 km

1 245 m	6 560 m	9 340 m	5 920 m
1 km 245 m	6 km 560 m	9 km 340 m	5 km 920 m
1,245 km	6,560 km	9,340 km	5,920 km

2. Setze ein: >, < oder =.

- a) 120 cm > 12 mm b) 540 km > 45 m c) 72 dm > 27 cm
 185 cm < 18 m 655 m < 56 km 58 cm = 5,8 dm
 405 cm < 54 m 23 km > 2 330 m 9 dm < 99 cm

3. Ordne die Längen der Größe nach. Verwende <.

- 24 m 244 km 422 mm 22 dm 242 cm

22 dm < 422 m < 22 dm < 24 m < 244 km

4. Ergänze zum nächsten vollen Kilometer.

- a) 750 m + **250 m** = 1 km b) 5 km 380 m + **620 m** = 6 km
 480 m + **520 m** = 1 km 3 km 720 m + **280 m** = 4 km
 235 m + **765 m** = 1 km 9 km 125 m + **875 m** = 10 km

* 5. Rechne. Wandle die Längen zuerst in eine Einheit um.

- a) 350 cm + 2,15 m = **350 cm** + **215 cm** = **565 cm**
 b) 24 dm + 3 m 73 cm = **240 cm** + **373 cm** = **613 cm**
 c) 7 km - 3 400 m = **7 000 m** - **3 400 m** = **3 600 m**
 d) 48,93 m - 261 cm = **4 893 cm** - **261 cm** = **4 632 cm**

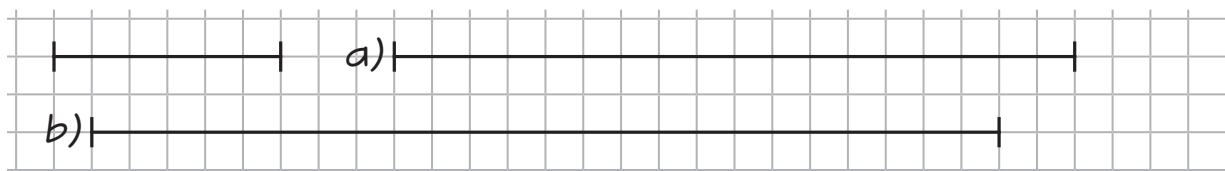
6. Ergänze die Tabelle. Der Maßstab ist 1 : 200.

Zeichnung	1 cm	4 cm	6 cm	5 cm	11 cm	13 cm
Wirklichkeit	200 cm = 2 m	800 cm = 8 m	1 200 cm = 12 m	1 000 cm = 10 m	2 200 cm = 22 m	2 600 cm = 26 m

7. Zeichne eine Strecke von 3 cm Länge. Zeichne sie dann im angegebenen Maßstab.

a) 1 : 3

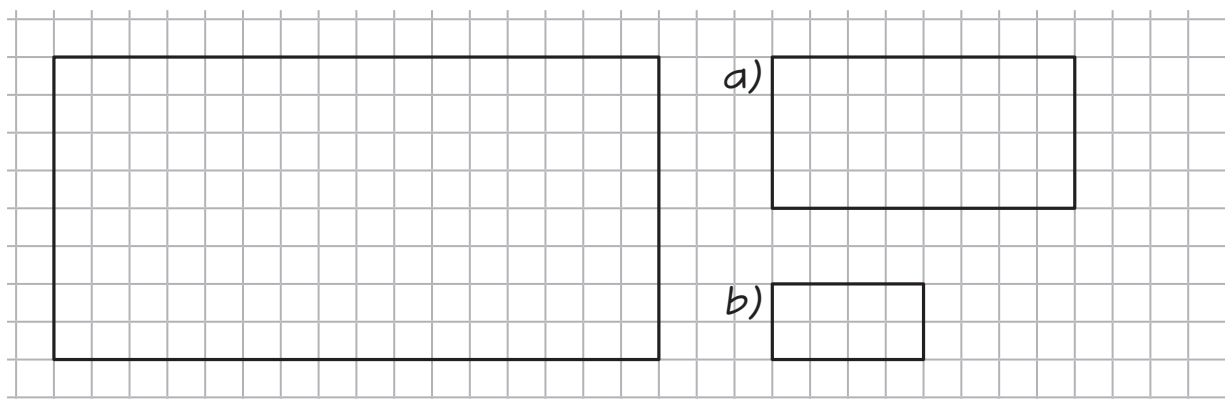
b) 1 : 4



8. Zeichne ein Rechteck mit der Länge 8 cm und der Breite 4 cm. Zeichne es dann im angegebenen Maßstab.

a) 2 : 1

b) 4 : 1



9. Löse die Sachaufgabe.

Die Kinder der 4. Klasse machen eine Stadtrallye. In ihrer Stadt beginnen sie beim Dom. Um alle Ziele zu erreichen, laufen sie zunächst 250 m, dann 490 m, danach 1 km und 50 m und zum Schluss müssen sie 1 760 m zurücklegen. Wie weit ist die gesamte Strecke?

F: Wie weit ist die gesamte Strecke?

R:

		2	5	0	m
+		4	9	0	m
+	1	0	0	0	m
+			5	0	m
+	1	7	6	0	m
	<u>1</u>	<u>2</u>			
	3	5	5	0	m

A: Die gesamte Strecke ist 3 550 m weit.

1. Ergänze die Tabelle. Schreibe auf drei Arten.

a)

97 cm	4 cm	20 cm	124 cm
9 dm 7 cm	0 dm 4 cm	2 dm 0 cm	12 dm 4 cm
9,7 dm	0,4 dm	2,0 dm	12,4 dm

6 cm	739 cm	8 cm	34 cm
0 dm 6 cm	73 dm 9 cm	0 dm 8 cm	3 dm 4 cm
0,6 dm	73,9 dm	0,8 dm	3,4 dm

b)

4 934 m	3 084 m	9 603 m	71 492 m
4 km 934 m	3 km 84 m	9 km 603 m	71 km 492 m
4,934 km	3,084 km	9,603 km	71,492 km

39 066 m	33 m	41 129 m	15 408 m
39 km 66 m	0 km 33 m	41 km 129 m	15 km 408 m
39,066 km	0,033 km	41,129 km	15,408 km

2. Setze ein: >, < oder =.

- a) 309 cm $\hat{=}$ 30,9 dm b) 3,096 km $\hat{>}$ 3 009 m c) 72 dm $\hat{>}$ 27 cm
 7,39 m $\hat{<}$ 793 cm 49 dm $\hat{=}$ 4,9 cm 435 cm $\hat{<}$ 45,3 dm
 98 mm $\hat{>}$ 8,9 cm 24 mm $\hat{<}$ 0,42 m 4,023 km $\hat{<}$ 423 cm

3. Ordne die Längen der Größe nach. Verwende <.

52,9 dm

592 mm

0,592 km

295 m

9 205 cm

$$592 \text{ mm} < 52,9 \text{ dm} < 9\ 205 \text{ cm} < 295 \text{ m} < 0,592 \text{ km}$$

4. Ergänze zum nächsten vollen Kilometer.

- a) 439 m + $\boxed{561 \text{ m}}$ = 1 km b) 7 km 104 m + $\boxed{896 \text{ m}}$ = 8 km
 2 395 m + $\boxed{605 \text{ m}}$ = 3 km 3,044 km + $\boxed{956 \text{ m}}$ = 4 km
 4 003 m + $\boxed{997 \text{ m}}$ = 5 km 11,301 km + $\boxed{699 \text{ m}}$ = 12 km

* 5. Rechne. Wandle die Längen zuerst in eine Einheit um.

- a) 47 dm + 32,4 cm = $\boxed{47 \text{ dm}}$ + $\boxed{3,24 \text{ dm}}$ = $\boxed{50,24 \text{ dm}}$
 b) 3,79 m + 0,044 km = $\boxed{3,79 \text{ m}}$ + $\boxed{44 \text{ m}}$ = $\boxed{47,79 \text{ m}}$
 c) 34,22 m - 387 mm = $\boxed{34\ 220 \text{ mm}}$ - $\boxed{387 \text{ mm}}$ = $\boxed{33\ 833 \text{ mm}}$
 d) 54,032 km - 9 207 m = $\boxed{54\ 032 \text{ m}}$ - $\boxed{9\ 207 \text{ m}}$ = $\boxed{44\ 825 \text{ m}}$

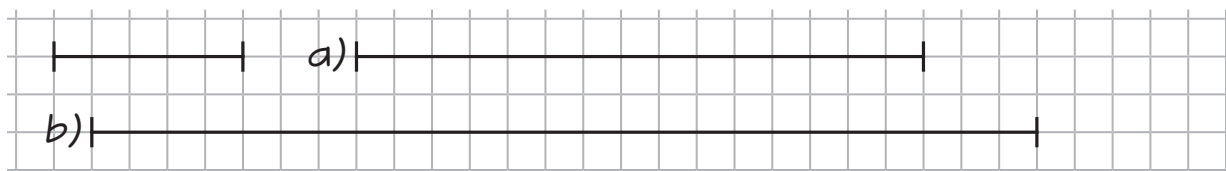
6. Ergänze die Tabelle. Der Maßstab ist 1 : 50.

Zeichnung	1 cm	3 cm	8 cm	9 cm	12 cm	15 cm
Wirklichkeit	50 cm = 0,5 m	150 cm = 1,5 m	400 cm = 4,0 m	450 cm = 4,5 m	600 cm = 6,0 m	750 cm = 7,5 m

7. Zeichne eine Strecke von 2,5 cm Länge. Zeichne sie dann im angegebenen Maßstab.

a) 1 : 3

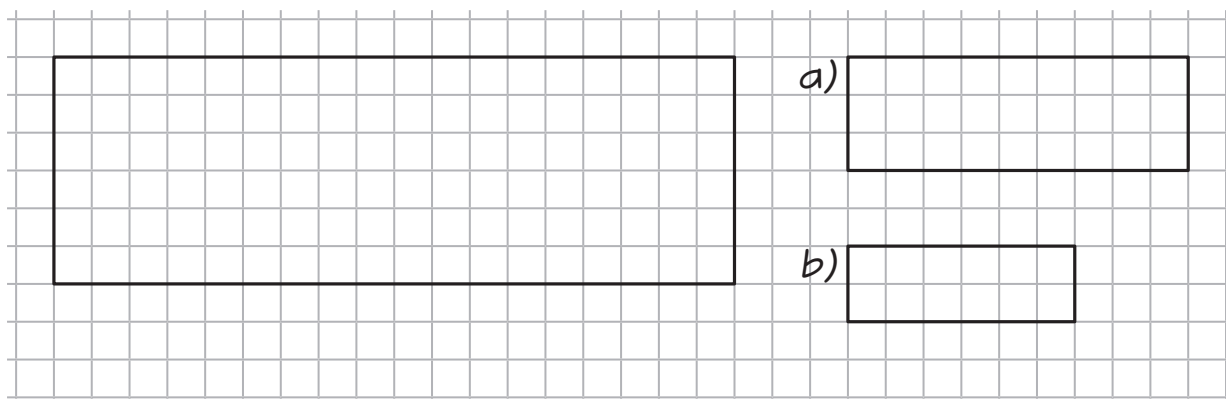
b) 1 : 5



8. Zeichne ein Rechteck mit der Länge 9 cm und der Breite 3 cm. Zeichne es dann im angegebenen Maßstab.

a) 2 : 1

b) 3 : 1



9. Löse die Sachaufgabe.

Um für die Klassenfahrt der 4. Klasse Geld zu sammeln, machen die Kinder einen Sponsorenlauf. Eine Runde ist genau 400 m lang. Tim läuft 4 Runden, Mira läuft 6 Runden und Emma läuft 3 Runden. Wie viel km sind die Kinder insgesamt gelaufen?

F: Wie viel Kilometer sind die Kinder insgesamt gelaufen?

R:

$$\begin{array}{r}
 4 \cdot 400 \text{ m} = 1600 \text{ m} \quad 1600 \text{ m} \quad 5200 \text{ m} = 5,2 \text{ km} \\
 6 \cdot 400 \text{ m} = 2400 \text{ m} \quad + 2400 \text{ m} \\
 3 \cdot 400 \text{ m} = 1200 \text{ m} \quad + 1200 \text{ m} \\
 \hline
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 5200 \text{ m}
 \end{array}$$

A: Die Kinder sind insgesamt 5,2 km gelaufen.

1. Ergänze die Tabelle. Schreibe auf drei Arten.

a)	439 cm	705 cm	121 cm	400 cm
	43 dm 9 cm	70 dm 5 cm	12 dm 1 cm	4 dm 0 cm
	43,9 dm	70,5 dm	12,1 dm	4,0 dm
	775 cm	308 cm	3 cm	671 cm
	77 dm 5 cm	30 dm 8 cm	0 dm 3 cm	67 dm 1 cm
	77,5 dm	30,8 dm	0,3 dm	67,1 dm
b)	12 077 m	31 903 m	17 605 m	40 001 m
	12 km 77 m	31 km 903 m	17 km 605 m	40 km 1 m
	12,077 km	31,903 km	17,605 km	40,001 km
	86 034 m	27 780 m	12 m	1 075 m
	86 km 34 m	27 km 780 m	0 km 12 m	1 km 75 m
	86,034 km	27,780 km	0,012 km	1,075 km

2. Setze ein: >, < oder =.

- a) 439 cm < 4,93 m b) 43,075 km = 43 075 m c) 4,2 dm = 42 cm
 52,4 cm > 522 mm 54 305 m > 5,435 km 432 mm < 43,3 dm
 0,2 cm < 2 m 0,033 km < 330 m 66 dm < 0,6 km

3. Ordne die Längen der Größe nach. Verwende <.

31,3 m

0,033 km

13 033 mm

331 dm

1 331 cm

$$13\,033\text{ mm} < 1\,331\text{ cm} < 31,3\text{ m} < 0,033\text{ km} < 331\text{ dm}$$

4. Ergänze zum nächsten vollen Kilometer.

- a) 439 m + 561 m = 1 km b) 4 km 2 m + 98 m = 5 km
 2 038 m + 962 m = 3 km 8,33 km + 0,67 km = 9 km
 1 103 m + 897 m = 2 km 14,872 km + 0,128 km = 15 km

* 5. Rechne. Wandle die Längen zuerst in eine Einheit um.

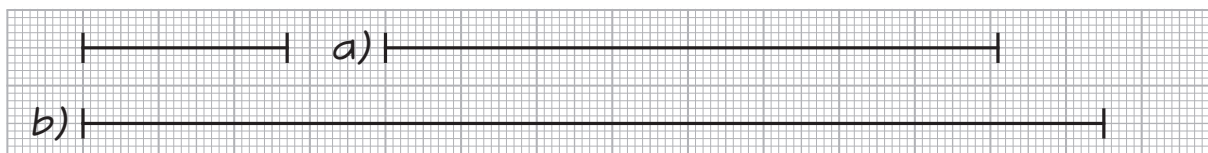
- a) 4 029 mm + 9,39 m = 4,029 m + 9,390 m = 13,419 m
 b) 33,2 dm + 6,09 m = 3,32 m + 6,09 m = 9,41 m
 c) 5,633 km - 54 022 dm = 56 330 dm - 54 022 dm = 2 308 dm
 d) 27,302 km - 19 742 m = 27 302 m - 19 742 m = 7 560 m

6. Ergänze die Tabelle. Der Maßstab ist 1 : 30.

Zeichnung	1 cm	4 cm	6 cm	8 cm	11 cm	13 cm
Wirklichkeit	30 cm = 0,3 m	120 cm = 1,2 m	180 cm = 1,8 m	240 cm = 2,4 m	330 cm = 3,3 m	390 cm = 3,9 m

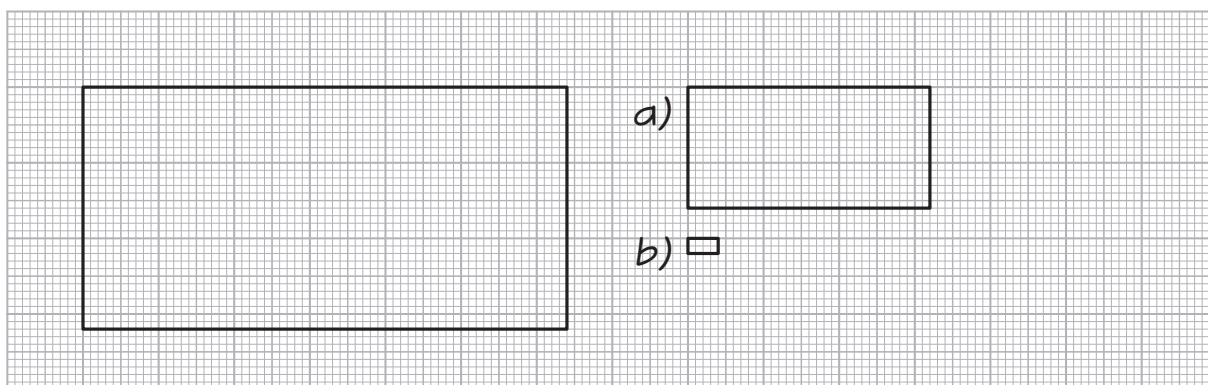
7. Zeichne eine Strecke von 2,7 cm Länge. Zeichne sie dann im angegebenen Maßstab.

- a) 1 : 3 b) 1 : 5



8. Zeichne ein Rechteck mit der Länge 6,4 cm und der Breite 3,2 cm. Zeichne es dann im angegebenen Maßstab.

- a) 2 : 1 b) 8 : 1



* 9. Löse die Sachaufgabe.

Hanna, Tim und Max sind jeweils 15 min gelaufen. Eine Runde um den Teich sind 374 m. Hanna ist 5 Runden gelaufen. Tim und Max haben sich abgewechselt, jeder hat die Hälfte von Hannas Strecke geschafft. Wie viel Kilometer sind die Kinder insgesamt gelaufen?

F: Wie viel Kilometer sind die Kinder insgesamt gelaufen?

R:

$5 \cdot 374 \text{ m}$	$2 \cdot 1870 \text{ m}$
1870 m	3740 m
$3740 \text{ m} = 3,740 \text{ km}$	

A: Die Kinder sind insgesamt 3,740 km gelaufen.