KV 99: Zeitangaben umwandeln und berechnen

1 Wandle um.

a) 1 h 20 min = 80 min
2 h 35 min = 155 min
3 h 5 min = 185 min

b) 95 min = 1 h 35 min
138 min = 2 h 18 min
195 min = 3 h 15 min

c) 72 s = 1 min 12 s
164 s = 2 min 44 s
200 s = 3 min 20 s

d) 1 min 35 s = 95 s
2 min 15 s = 135 s
1 min 12 s = 72 s

2 Vergleiche die Zeitangaben. Ordne sie der Größe nach.
Beginne mit der längsten Zeitdauer.

~~4 h~~	2 h ~~40~~ min	~~70 min~~	~~3 h~~	~~180 s~~	~~200 min~~
~~90 s~~		~~20 min~~	~~1 min 10 s~~	1 h ~~30~~ min	2 min ~~3~~ s

4 h > 200 min > 3 h > 2 h 40 min > 1 h 30 min > 70 min
> 20 min > 180 s > 2 min 3 s > 90 s > 1 min 10 s

3 Beantworte die Fragen. Berechne dazu die gefragte Zeitdauer im Kopf und kreuze das richtige Ergebnis an.

a) Lisa benötigt für den Weg zur Schule 24 min.
Wie lange benötigt sie für den Hin- und Rückweg?

○ 12 Minuten ○ 24 Minuten ○ 36 Minuten ☒ 48 Minuten

Wie lange braucht sie für den Weg zur Schule, wenn sie zu zweit gehen?

○ 12 Minuten ☒ 24 Minuten ○ 36 Minuten ○ 48 Minuten

b) Ein Gärtner arbeitet an 3 Tagen jeweils 8 Stunden, um im Park die Frühlingsbeete herzurichten.

Wie viele Stunden arbeitet er insgesamt?

○ 8 Stunden ○ 12 Stunden ○ 20 Stunden ☒ 24 Stunden

Wie viele Stunden müssten zwei Gärtner dafür arbeiten?

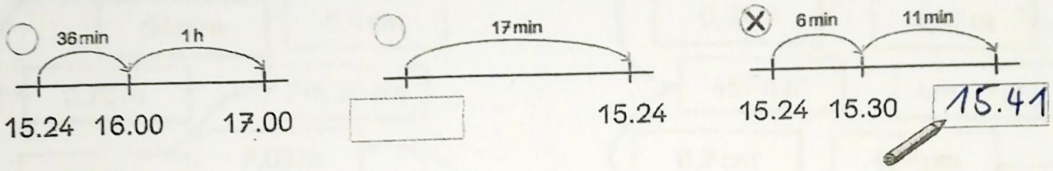
○ 8 Stunden ☒ 12 Stunden ○ 20 Stunden ○ 24 Stunden

© 2012 Cornelsen Verlag, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.

KV 104: Zu Rechengeschichten die passende Skizze finden

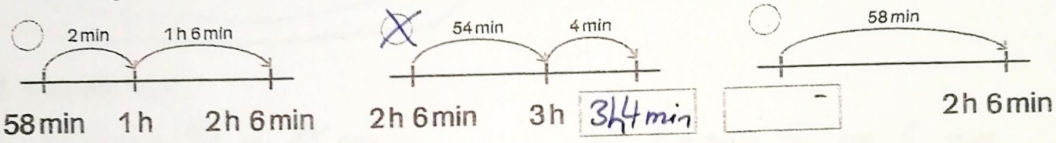
1 Kreuze das Pfeilbild an, das zur Lösung der Aufgabe passt. Trage in dieses Pfeilbild dann die Lösung ein. Ergänze anschließend den Antwortsatz.

a) Der Zug kommt um 15.24 Uhr am Bahnhof an. Nach 17 Minuten fährt er weiter. Um wie viel Uhr ist die Abfahrt?



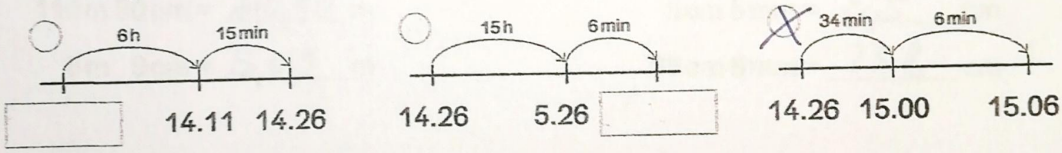
Die Abfahrt ist um 15.41 Uhr.

b) Der ICE benötigt von Mannheim nach Düsseldorf 2 h 6 min.
Der IC benötigt für die gleiche Strecke 58 Minuten länger.
Wie lange braucht der IC von Mannheim nach Düsseldorf?



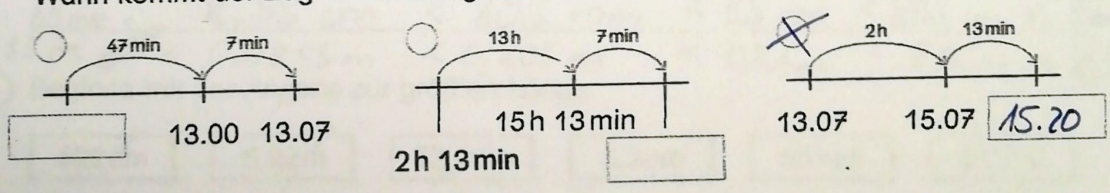
Der IC braucht von Mannheim nach Düsseldorf 3 h 4 min.

c) Der ICE fährt um 14.26 Uhr in Mannheim ab und erreicht den Flughafen in Frankfurt um 15.06 Uhr.
Wie lange dauert die Fahrt?



Die Fahrt mit dem ICE dauert 40 min.

d) Der Regionalzug fährt um 13.07 Uhr am Hauptbahnhof in Stuttgart ab.
Die Fahrt nach Würzburg dauert 2 h 13 min.
Wann kommt der Zug in Würzburg an?



Der Zug kommt um 15.20 Uhr in Würzburg an.

© 2012 Cornelsen Verlag, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.

Längen – Kommaschreibweise

Datum _____

1 Trage die Länge in die Tabelle ein und schreibe als Kommazahl.

a) 2 m 36 cm
b) 5 m 40 cm
c) 17 m 89 cm
d) 14 m 4 cm
e) 65 cm
f) 27 m 72 cm

	10 m	1 m	10 cm	1 cm	
a)		2	3	6	2,36 m
b)		5	4	0	5,40 m
c)	1	7	8	9	17,89 m
d)	1	4	0	4	14,04 m
e)			6	5	0,65 m
f)	2	7	7	2	27,72 m

2 Fülle die Tabelle aus.

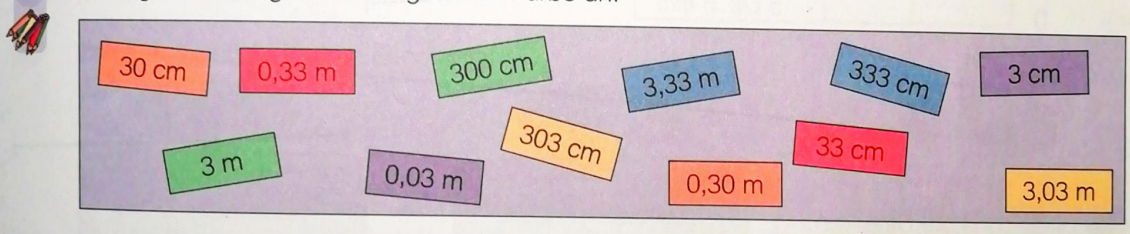
a)

165 cm	225 cm	850 cm	742 cm	812 cm	616 cm	428 cm
1 m 65 cm	2 m 25 cm	8 m 50 cm	7 m 42 cm	8 m 12 cm	6 m 16 cm	4 m 28 cm
1,65 m	2,25 m	8,50 m	7,42 m	8,12 m	6,16 m	4,28 m

b)

407 cm	96 cm	303 cm	10 cm	704 cm	908 cm	1 cm
4 m 7 cm	0 m 96 cm	3 m 3 cm	0 m 10 cm	7 m 4 cm	9 m 8 cm	0 m 1 cm
4,07 m	0,96 m	3,03 m	0,10 m	7,04 m	9,08 m	0,01 m

3 Male gleiche Längen mit der gleichen Farbe an.



4 Kleiner, größer oder gleich? Setze ein: <, > oder =

a) 2,05 m < 2 m 50 cm
0,25 m < 52 cm

b) 2 m 5 cm = 205 cm
2,50 m = 250 cm

c) 2 m 50 cm > 2 m 5 cm
5 m 20 cm = 5,20 m

5 Die kleine Schnecke möchte ein Salatblatt fressen.
Das Salatblatt war 2,25 m entfernt.
Von dieser Strecke hat sie schon 60 cm geschafft.

F.: Wie weit ist es jetzt noch bis zu dem Salatblatt?

R.: 2,25 m – 0,60 m = 1,65 m

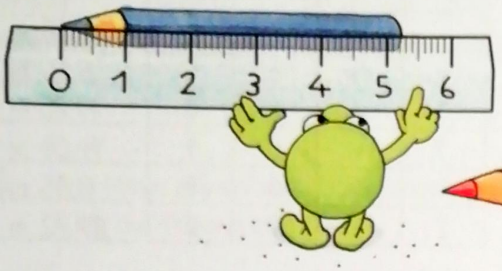
A.: Es sind noch 1,65 m bis zu dem Salatblatt.

TH S. 29

Längen – Millimeter

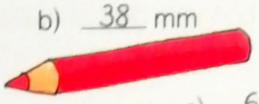
Datum _____

1 Miss die Längen der Stifte in Millimeter.



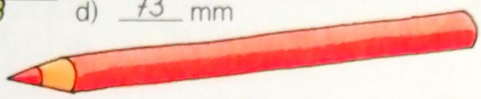
a) 52 mm

b) 38 mm



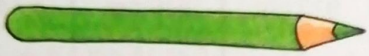
c) 69 mm

d) 73 mm



e) 111 mm

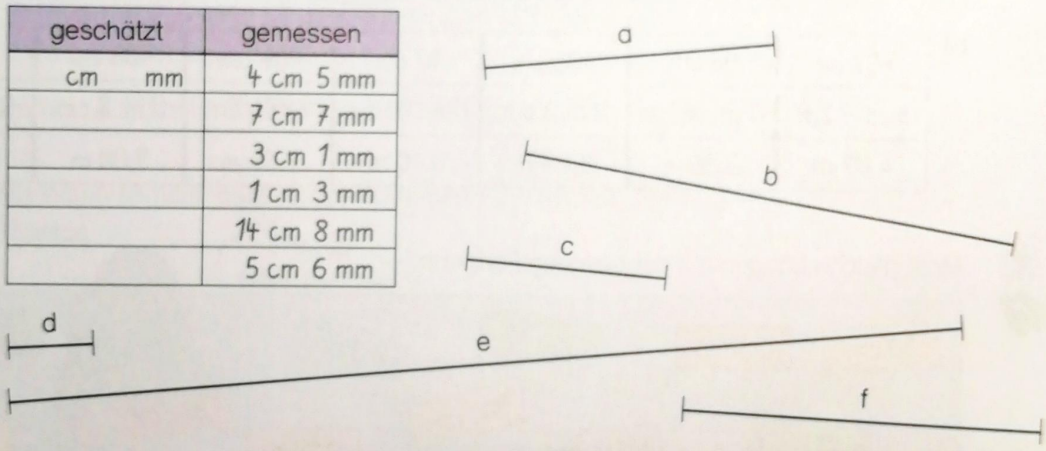
f) 55 mm



g) 84 mm

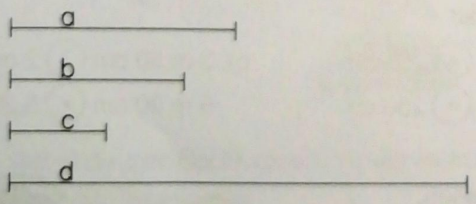
2 Wie lang sind die Strecken? Schätze zuerst, dann miss nach.

	geschätzt	gemessen
a)	cm mm	4 cm 5 mm
b)		7 cm 7 mm
c)		3 cm 1 mm
d)		1 cm 3 mm
e)		14 cm 8 mm
f)		5 cm 6 mm



3 Zeichne die Strecken.

a = 3 cm 5 mm b = 2 cm 7 mm c = 15 mm d = 71 mm



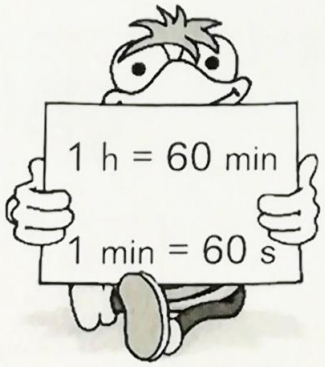
4 Wandle um.

a) 13 mm = 1 cm 3 mm
42 mm = 4 cm 2 mm
502 mm = 50 cm 2 mm

b) 55 mm = 5 cm 5 mm
88 mm = 8 cm 8 mm
119 mm = 11 cm 9 mm

TH S. 30

Stunden, Minuten und Sekunden



1 a) 1 h 15 min = 75 min
1 h 45 min = 105 min
2 h 30 min = 150 min
3 h 25 min = 205 min
2 h 45 min = 165 min

b) 3 h 10 min = 190 min
4 h 6 min = 246 min
9 h 9 min = 549 min
7 h 45 min = 465 min
5 h 30 min = 330 min

2 $\frac{1}{2}$ h = 30 min $\frac{1}{4}$ h = 15 min $\frac{3}{4}$ h = 45 min $1\frac{1}{2}$ h = 90 min

3
70 min = 1 h 10 min 85 min = 1 h 25 min 320 min = 5 h 20 min
125 min = 2 h 5 min 100 min = 1 h 40 min 210 min = 3 h 30 min
190 min = 3 h 10 min 135 min = 2 h 15 min 270 min = 4 h 30 min
90 min = 1 h 30 min 180 min = 3 h 0 min 300 min = 5 h 0 min

4 15 min = $\frac{1}{4}$ h 30 min = $\frac{1}{2}$ h 60 min = 1 h 45 min = $\frac{3}{4}$ h

5 Wie viel Sekunden sind es?
2 min = 120 s 3 min = 180 s $\frac{1}{2}$ min = 30 s $\frac{3}{4}$ min = 45 s
5 min = 300 s 7 min = 420 s $1\frac{1}{2}$ min = 90 s $1\frac{1}{4}$ min = 75 s
10 min = 600 s 9 min = 540 s $\frac{1}{4}$ min = 15 s $2\frac{1}{2}$ min = 150 s

Zeitspannen

1

Beginn	17.49 Uhr	20.31 Uhr	8.15 Uhr	9.12 Uhr	11.28 Uhr	13.41 Uhr	16.28 Uhr
Dauer	11 min	29 min	45 min	48 min	32 min	19 min	32 min
Ende	18.00 Uhr	21.00 Uhr	9.00 Uhr	10.00 Uhr	12.00 Uhr	14.00 Uhr	17.00 Uhr

2

Beginn	16.15 Uhr	16.15 Uhr	17.50 Uhr	21.45 Uhr	10.30 Uhr	8.25 Uhr	11.40 Uhr
Dauer	2 h	35 min	20 min	35 min	45 min	50 min	25 min
Ende	18.15 Uhr	16.50 Uhr	18.10 Uhr	22.20 Uhr	11.15 Uhr	9.15 Uhr	12.05 Uhr

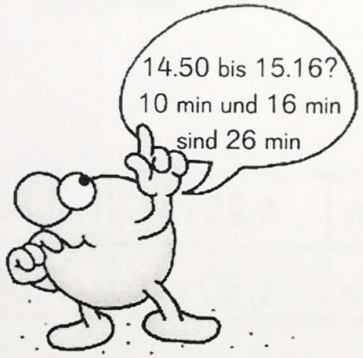
3

14.30 Uhr —52 min→ 15.22 Uhr

11.25 Uhr —45 min→ 12.10 Uhr

4

Beginn	Dauer	Ende
14.50 Uhr	26 min	15.16 Uhr
12.35 Uhr	35 min	13.10 Uhr
17.25 Uhr	55 min	18.20 Uhr



5

Beginn	Dauer	Ende
6.35 Uhr	8 h 40 min	15.15 Uhr
12.37 Uhr	5 h 35 min	18.12 Uhr
19.44 Uhr	3 h 11 min	22.55 Uhr

Längen

1

2 cm 8 mm	1 cm 3 mm	4 cm 9 mm	8 cm 8 mm	5 cm 6 mm	8 cm 3 mm	7 cm 9 mm	1 cm 9 mm
28 mm	13 mm	49 mm	88 mm	56 mm	83 mm	79 mm	19 mm

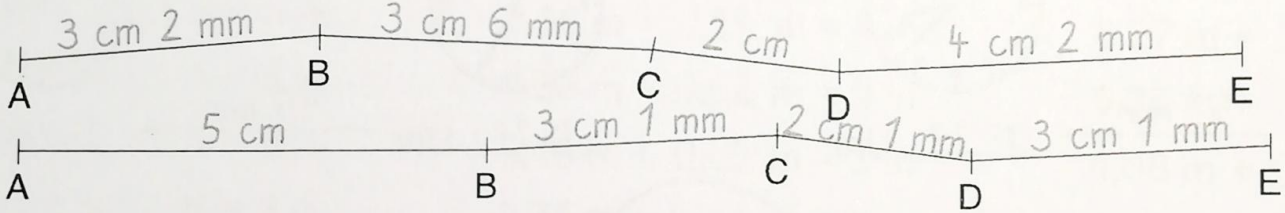
2 Immer 10 cm. Färbe mit gleicher Farbe.

(1) 3 cm 7 mm (3) 4 cm 7 mm (2) 5 cm 7 mm (3) 5 cm 3 mm

43 mm (2) 6 cm 7 mm

73 mm (4) 3 cm 3 mm (5) 63 mm (1) 2 cm 7 mm (4) (5)

3 Miss die einzelnen Strecken, dann berechne die Längen der Gesamtstrecken.



13 cm 0 mm

13 cm 3 mm

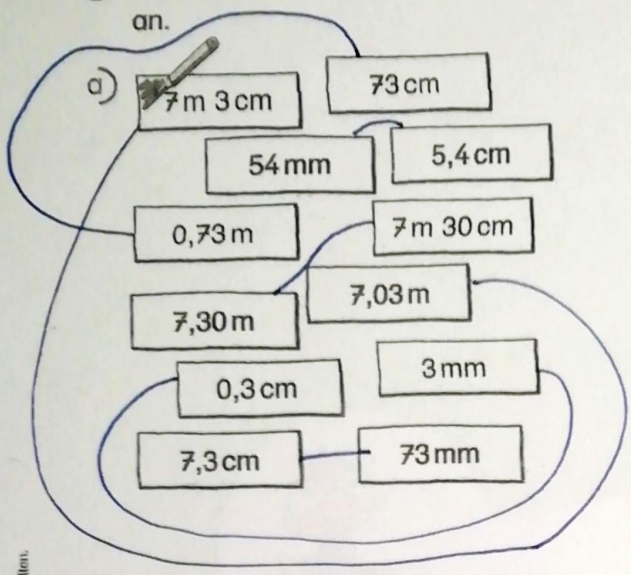
4 Immer das Doppelte.

3 cm 4 mm	4 m 15 cm	2 m 75 cm	4,25 m	3,80 m	1 m 30 cm	2 cm 3 mm	3,20 m
6 cm 8 mm	8 m 30 cm	5 m 50 cm	8,50 m	7,60 m	2 m 60 cm	4 cm 6 mm	6,40 m

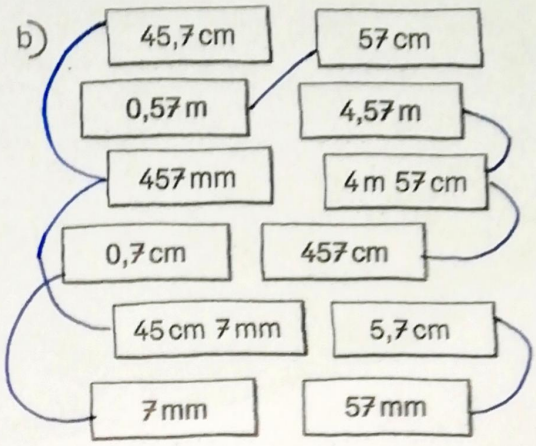
KV 182: Längenangaben in andere Einheiten umwandeln

1 Male jeweils die Kärtchen mit Angabe der gleichen Länge in der gleichen Farbe an.

a)



b)



2 Wandle um.

a) 17,25 m = 17 m 25 cm
518,47 m = 518 m 47 cm
8,02 m = 8 m 2 cm

b) 5,3 cm = 5 cm 3 mm
13,8 cm = 13 cm 8 mm
0,9 cm = 0 cm 9 mm

c) 9 m 75 cm = 9,75 m
110 m 80 cm = 110,80 m
5 m 9 cm = 5,09 m

d) 12 cm 3 mm = 12,3 cm
5 cm 5 mm = 5,5 cm
23 cm 8 mm = 23,8 cm

3 Ordne die Längenangaben der Größe nach.

a) Beginne mit der Angabe zur kleinsten Länge.

~~8 m 50 cm~~ | ~~805 cm~~ | ~~8,55 cm~~ | ~~805 mm~~ | ~~85 mm~~ | ~~85 cm~~

85 mm < 8,55 cm < 805 mm < 85 cm < 805 cm < 8 m 50 cm

0,085 m < 0,0855 m < 0,805 m < 0,85 m < 8,05 m < 8,50 m

b) Beginne mit der Angabe zur größten Länge.

~~522 cm~~ | ~~5,02 m~~ | ~~52,2 cm~~ | 5,2 cm | 55 mm | ~~52,2 m~~

52,2 m > 522 cm > 5,02 m > 52,2 cm > 55 m > 5,2 cm

5220 cm > 522 cm > 502 cm > 52,2 cm > 5,5 cm > 5,2 cm

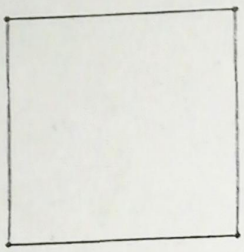
© 2019 Cornelsen Verlag, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.

Illustration: Ye Rühmer

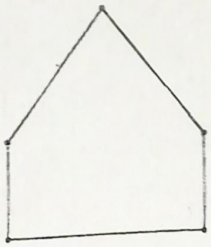
Name: Datum:

Längen – Strecken messen und zeichnen

1 Miss die Längen der einzelnen Strecken, dann addiere sie.

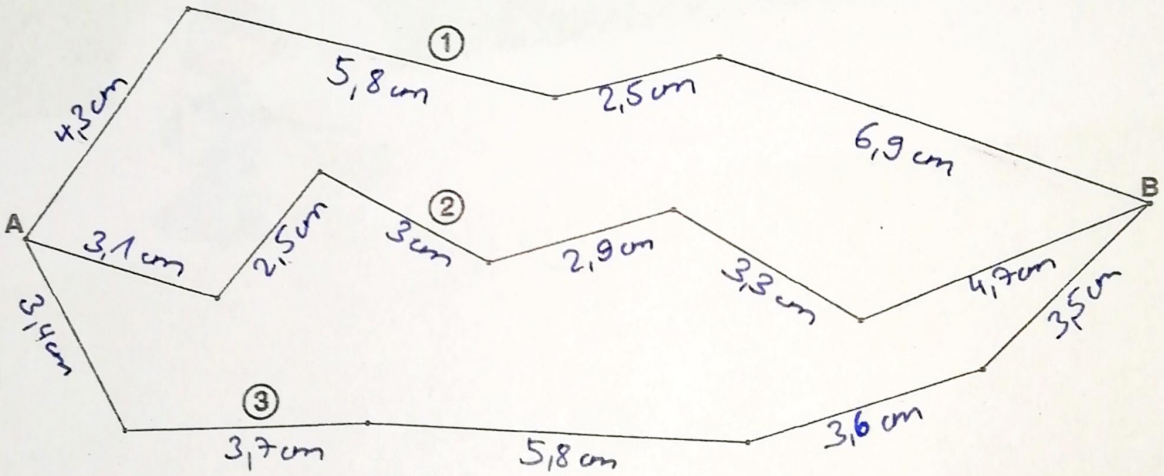


3,5 cm + 3,5 cm + 3,5 cm + 3,5 cm = 14 cm



1,5 cm + 3 cm + 1,5 cm + 2,5 cm + 2,5 cm = 11 cm

2 Miss die Länge der Wege.



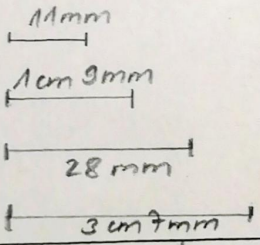
a) Weg ① 19,5 cm Weg ② 19,5 cm Weg ③ 20 cm

b) Weg ① ist genauso lang wie als Weg ②.

Weg ② ist 0,5 cm kürzer als Weg ③.

Weg ① ist 0,5 cm kürzer als Weg ③.

3 Zeichne Strecken: 11 mm 1 cm 9 mm 28 mm 3 cm 7 mm.



4

2 cm 7 mm	4 cm 7 mm	8 cm 4 mm	4 cm 8 mm	3 cm 1 mm	4 cm 6 mm	7 cm 9 mm	2 cm 3 mm
27 mm	47 mm	84 mm	48 mm	31 mm	46 mm	79 mm	23 mm

© Diesterweg, Braunschweig

Kopiervorlagen 3 (978-3-425-13273-0)

4 a) Stimmt.

b) Stimmt nicht. Er ist 368 Wochen alt.

c) Stimmt nicht. Sie ist vor 31 Tagen auf die Welt gekommen.

d) Stimmt nicht. Er feiert in 191 Tagen seinen 1. Geburtstag.

e) Stimmt.

f) Stimmt nicht. Er ist ein Jahr älter.

Seite 28

1 a) ungefähr 1 cm: C, H
ungefähr 10 cm: A, G
ungefähr 1 m: D, F
ungefähr 10 m: B, E

3 a) Stimmt nicht, denn beide legen die gleiche Strecke zurück.

b) Stimmt.

c) Stimmt.

4 a) 7 dm
1 dm
4 dm

b) 2 dm
9 dm
3 dm

c) 13 dm
21 dm
49 dm

© Bildungshaus Schulbuchverlage

Seite 30

1 a) 4 cm 2 mm b) 5 cm 5 mm c) 6 cm 8 mm

d) 5 cm 3 mm e) 11 cm 9 mm f) 2 cm 3 mm

g) 13 cm 4 mm h) 8 mm

2 a) 2 cm 4 mm b) 1 cm 4 mm c) 2 cm 3 mm d) 4 cm 5 mm e) 1 cm 5 mm

4 a) 2 cm 7 mm b) 60 cm 3 mm

1 cm 3 mm 11 cm 2 mm

5 cm 4 mm 22 cm 1 mm

4 cm 3 mm 30 cm 4 mm