

1 Berechne den Flächeninhalt.

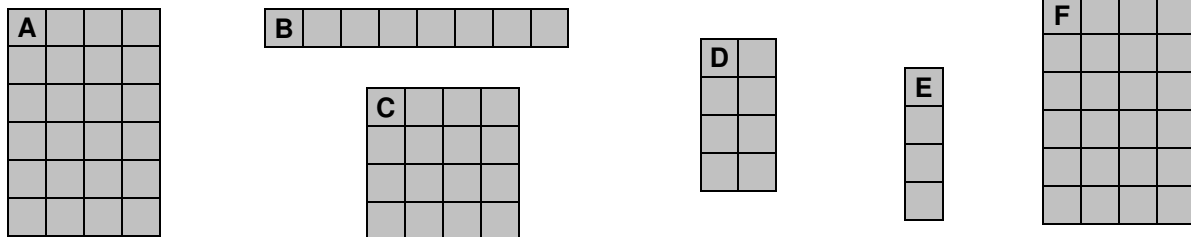
	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Seitenlänge a	2 cm	4 cm	6 mm	50 m	70 dm	3 dm
Seitenlänge b	9 cm	8 cm	10 mm	4 m	20 dm	20 dm

- a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_  
 c) \_\_\_\_\_ d) \_\_\_\_\_  
 e) \_\_\_\_\_ f) \_\_\_\_\_

2 Berechne den Flächeninhalt der Quadrate mit der Seitenlänge a.

- a) a = 3 cm: Flächeninhalt A = \_\_\_\_\_ b) a = 8 cm: Flächeninhalt A = \_\_\_\_\_  
 c) a = 9 cm: Flächeninhalt A = \_\_\_\_\_ d) a = 12 cm: Flächeninhalt A = \_\_\_\_\_  
 e) a = 7 cm: Flächeninhalt A = \_\_\_\_\_ f) a = 11 cm: Flächeninhalt A = \_\_\_\_\_

3 Berechne den Flächeninhalt der abgebildeten Rechtecke.

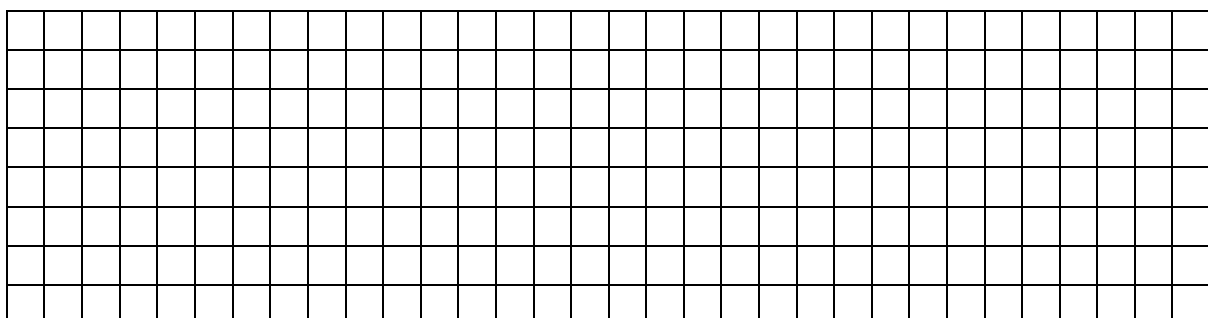


- Rechteck A \_\_\_\_\_ Rechteck B \_\_\_\_\_  
 Rechteck C \_\_\_\_\_ Rechteck D \_\_\_\_\_  
 Rechteck E \_\_\_\_\_ Rechteck F \_\_\_\_\_

4 Fülle die Tabelle aus.

a	15 cm	22 cm	3 cm		7 mm	2 km
b	30 cm	10 cm		20 m	5 mm	
A			12 cm <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>		16 km <sup>2</sup>

5 Zeichne drei Rechtecke mit einem Flächeninhalt von jeweils 12 cm<sup>2</sup>.



1 Berechne den Flächeninhalt.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Seitenlänge a	10 cm	12 cm	16 mm	50 m	100 dm	12 dm
Seitenlänge b	9 cm	18 cm	8 mm	3 m	138 dm	2000 dm

- a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_  
 c) \_\_\_\_\_ d) \_\_\_\_\_  
 e) \_\_\_\_\_ f) \_\_\_\_\_

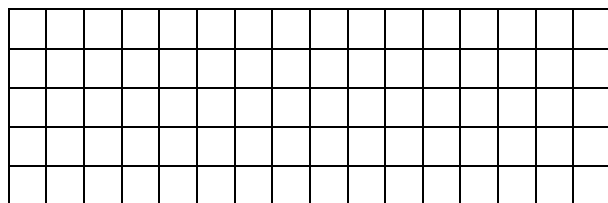
2 Berechne den Flächeninhalt des Quadrats mit der Seitenlänge a.

- a) a = 15 mm: Flächeninhalt A = \_\_\_\_\_ b) a = 1,6 dm: Flächeninhalt A = \_\_\_\_\_  
 c) a = 20 m: Flächeninhalt A = \_\_\_\_\_ d) a = 1,25 km: Flächeninhalt A = \_\_\_\_\_  
 e) a = 1,5 cm: Flächeninhalt A = \_\_\_\_\_ f) a = 1,9 dm: Flächeninhalt A = \_\_\_\_\_

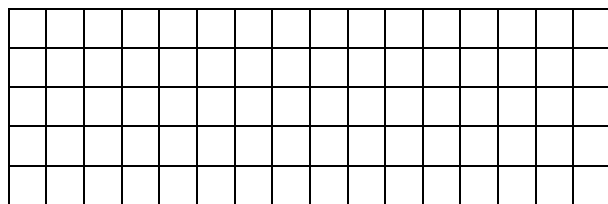
3 Fülle die Tabelle aus.

a	10 cm	33 dm	5 mm		35 mm	2 km
b	3 cm	10 dm		25 m	102 cm	
A			35 cm <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>		164 km <sup>2</sup>

4 Es wird ein neuer Fußballplatz angelegt. Er ist 120 m lang und 90 m breit. Berechne die Größe des Spielfeldes.



5 Wie breit ist ein Rechteck, das 18 m lang ist und einen Flächeninhalt von 108 m<sup>2</sup> hat?



1 Berechne den Flächeninhalt folgender Rechtecke.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Seitenlänge a	25 cm	100 mm	1,6 dm	125 m	5 m	12 km
Seitenlänge b	15 cm	180 mm	80 dm	4 m	1250 cm	7000 m

- a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_  
 c) \_\_\_\_\_ d) \_\_\_\_\_  
 e) \_\_\_\_\_ f) \_\_\_\_\_

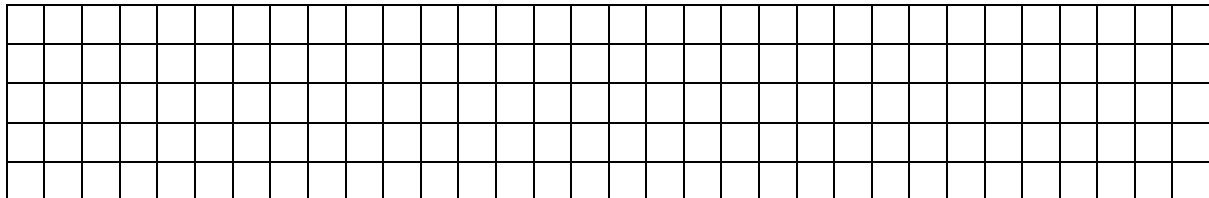
2 Berechne den Flächeninhalt A des Quadrats mit der Seitenlänge a.

- a) a = 2,5 mm: Flächeninhalt A = \_\_\_\_\_ b) a = 1,7 dm: Flächeninhalt A = \_\_\_\_\_  
 c) a = 18 km: Flächeninhalt A = \_\_\_\_\_ d) a = 35 mm: Flächeninhalt A = \_\_\_\_\_  
 e) a = 100 cm: Flächeninhalt A = \_\_\_\_\_ f) a = 2,5 km: Flächeninhalt A = \_\_\_\_\_

3 Fülle die Tabelle aus.

a	15 cm	22 cm	3 cm		7 mm	2 km
b	30 cm	10 cm		20 m	5 mm	
A			12 cm <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>		16 km <sup>2</sup>

4 Zeichne ein Rechteck mit einem Flächeninhalt von 16,5 cm<sup>2</sup> und einer Seitenlänge von 1,5 cm.

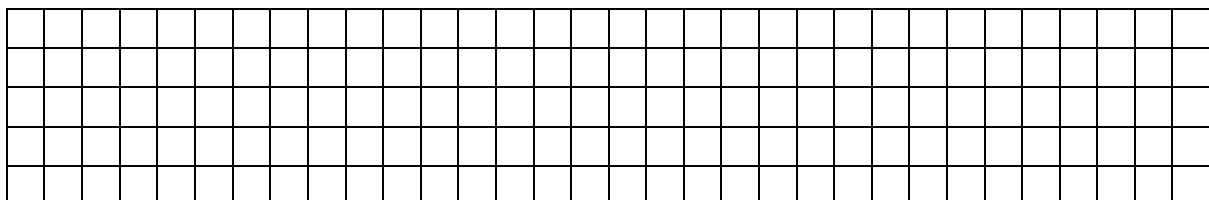


5 Wie breit ist ein Rechteck, das 27 m lang ist und einen Flächeninhalt von 5022 m<sup>2</sup> hat?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6 Benjamins Vater will im Garten Gras aussähen. Der Garten ist 14 m lang und 9 m breit. Pro Quadratmeter sollen 30 Gramm Rasensamen verteilt werden.



1 Fülle die Tabelle aus.

Quadrat mit der Seitenlänge	1 mm	1 cm		1 m			1 km
Flächeninhalt	1 mm <sup>2</sup>		1 dm <sup>2</sup>				
Name	Quadratmillimeter		Quadratdezimeter		Ar	Hektar	

2 Wandle in die nächstkleinere Einheit um.

- a) 82 cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_      b) 100 cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_      c) 70 cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_  
 d) 10 dm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_      e) 25 dm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_      f) 20 dm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_

3 Wandle in die nächstgrößere Einheit um. Schreibe, wenn nötig, mit Komma.

- a) 3900 cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_      b) 1900 dm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_      c) 701 cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_  
 d) 1081 dm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_      e) 361 dm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_      f) 230 dm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_

4 Vergleiche. Setze >, < oder = ein.

- a) 39 cm<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ 3900 dm<sup>2</sup>      b) 192 dm<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ 19200 cm<sup>2</sup>      c) 76000 cm<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ 76 dm<sup>2</sup>  
 d) 18000 dm<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ 18 m<sup>2</sup>      e) 361 dm<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ 3610 cm<sup>2</sup>      f) 71 dm<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ 710000 mm<sup>2</sup>  
 g) 192 m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ 192000000 mm<sup>2</sup>      h) 2 km<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ 2000000000 cm<sup>2</sup>

5 Welche Flächenangaben sind gleich? Markiere jeweils mit der gleichen Farbe.

6 000 000 m<sup>2</sup>      90 m<sup>2</sup>      350 cm<sup>2</sup>      4000 dm<sup>2</sup>      2 000 000 m<sup>2</sup>

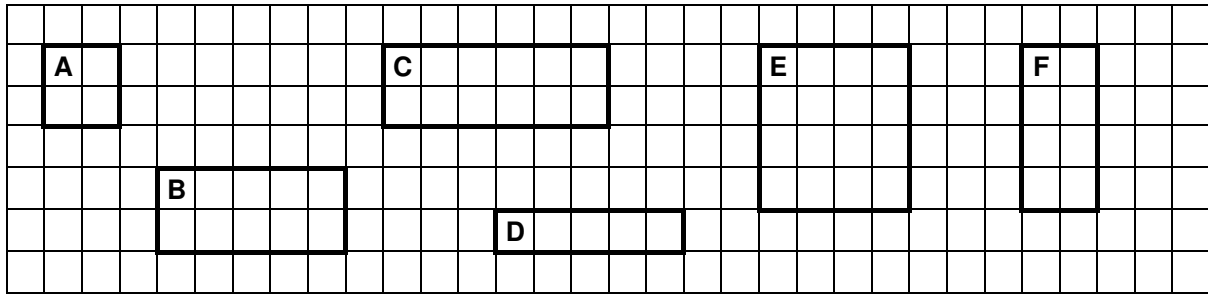
6 km<sup>2</sup>      40 000 mm<sup>2</sup>      2 km<sup>2</sup>      400 cm<sup>2</sup>

40 m<sup>2</sup>      9000 dm<sup>2</sup>      35 000 mm<sup>2</sup>

6 Wandle die Flächeneinheiten in die angegebene Einheit um.

- a) 817 cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>      b) 825 dm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>      c) 771 m<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>2</sup>  
 d) 123 dm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>      e) 666 dm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>      f) 505 m<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>2</sup>  
 g) 237 m<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>2</sup>      h) 769 m<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ km<sup>2</sup>      i) 716 km<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

1 Wie groß ist der Umfang der Figuren? Denk daran: eine Kästchenlänge entspricht immer 0,5 cm, zwei Kästchenlängen sind also 1 cm.



A:  $u =$  \_\_\_\_\_

B:  $u =$  \_\_\_\_\_

C: \_\_\_\_\_

D: \_\_\_\_\_

E: \_\_\_\_\_

F: \_\_\_\_\_

2 Bestimme den Umfang.



A:  $u =$  \_\_\_\_\_

B:  $u =$  \_\_\_\_\_

C: \_\_\_\_\_

D: \_\_\_\_\_

E: \_\_\_\_\_

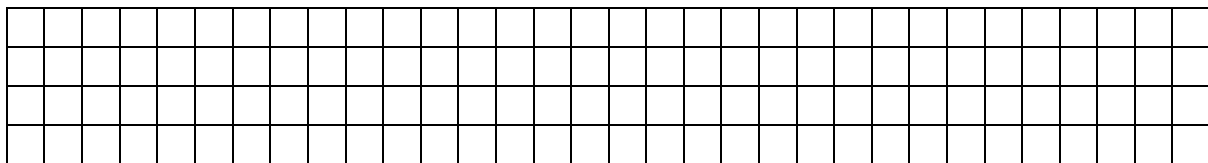
F: \_\_\_\_\_

3 Wie groß ist der Umfang des Quadrats? Fülle die Tabelle aus.

	a)	b)	c)	d)	e)
Seitenlänge a	6 cm	1 m	5 mm	12 km	5 dm
Umfang u					

4 Wie groß ist der Umfang des Rechtecks? Fülle die Tabelle aus.

	a)	b)	c)	d)	e)
Seitenlänge a	8 cm	7 m	4 km	18 mm	5 dm
Seitenlänge b	12 cm	3 m	10 km	10 mm	10 dm
Umfang u					



5 Finde vier Rechtecke mit dem Umfang  $u = 50$  cm.

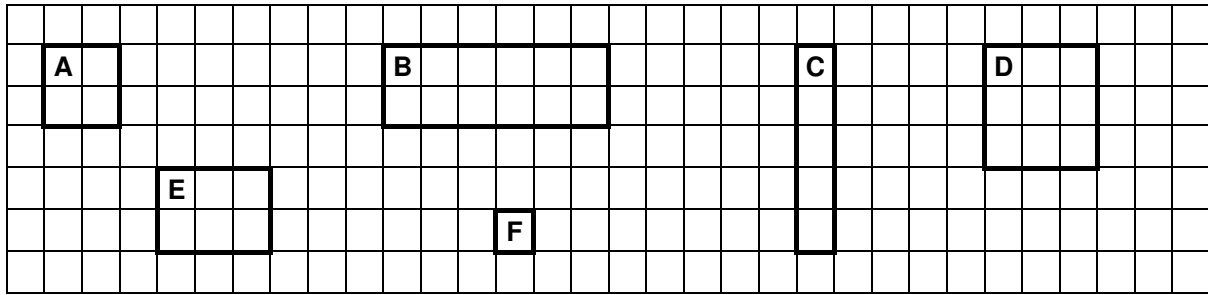
Rechteck 1: Länge: \_\_\_\_\_ cm      Breite: \_\_\_\_\_ cm

Rechteck 2: Länge: \_\_\_\_\_ cm      Breite: \_\_\_\_\_ cm

Rechteck 3: Länge: \_\_\_\_\_ cm      Breite: \_\_\_\_\_ cm

Rechteck 4: Länge: \_\_\_\_\_ cm      Breite: \_\_\_\_\_ cm

1 Wie groß ist der Umfang der Figuren? Denk daran: eine Kästchenlänge entspricht immer 0,5 cm, zwei Kästchenlängen sind also 1 cm.



A:  $u =$  \_\_\_\_\_

B:  $u =$  \_\_\_\_\_

C: \_\_\_\_\_

D: \_\_\_\_\_

E: \_\_\_\_\_

F: \_\_\_\_\_

2 Bestimme den Umfang.



A:  $u =$  \_\_\_\_\_

B:  $u =$  \_\_\_\_\_

C: \_\_\_\_\_

D: \_\_\_\_\_

E: \_\_\_\_\_

F: \_\_\_\_\_

3 Wie groß ist der Umfang des Quadrats? Fülle die Tabelle aus.

	a)	b)	c)	d)	e)
Seitenlänge a	9 cm	1 m	15,5 mm	17 km	5,5 dm
Umfang u					

4 Wie groß ist der Umfang des Rechtecks? Fülle die Tabelle aus.

	a)	b)	c)	d)	e)
Seitenlänge a	6 cm	7 m	25 dm	19,5 km	5,3 cm
Seitenlänge b	19 cm	15 dm	3 m	23,5 km	107 mm
Umfang u					

5 Finde drei Rechtecke mit dem Umfang  $u = 40$  cm.

Rechteck 1: Länge: \_\_\_\_\_ cm      Breite: \_\_\_\_\_ cm

Rechteck 2: Länge: \_\_\_\_\_ cm      Breite: \_\_\_\_\_ cm

Rechteck 3: Länge: \_\_\_\_\_ cm      Breite: \_\_\_\_\_ cm

6 In Bekims Zimmer werden neue Fußleisten angebracht. Das Zimmer ist 4 m lang und 3,50 breit. Berechne, wie viel Meter Fußleiste gebraucht wird. Berücksichtige für die Tür eine Breite von 80 cm.

---



---

1 Bestimme den Umfang.



A:  $u =$  \_\_\_\_\_

B:  $u =$  \_\_\_\_\_

C: \_\_\_\_\_

D: \_\_\_\_\_

E: \_\_\_\_\_

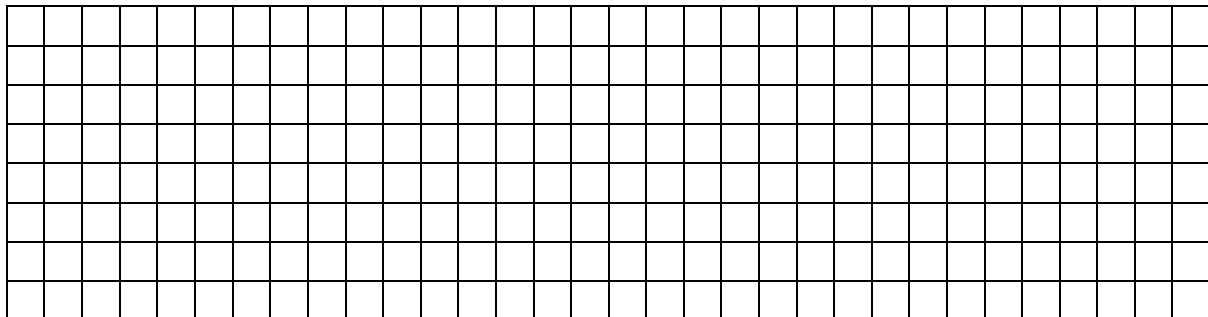
F: \_\_\_\_\_

2 Wie groß ist der Umfang des Quadrats? Fülle die Tabelle aus.

	a)	b)	c)	d)	e)
Seitenlänge a	5 cm	1,5 m	9,9 mm	28,6 km	3,9 dm
Umfang u					

3 Wie groß ist der Umfang des Rechtecks? Fülle die Tabelle aus.

	a)	b)	c)	d)	e)
Seitenlänge a	6 cm	66,7 m	189 mm	198 km	15,34 m
Seitenlänge b	16 dm	5,3 m	30,6 cm	36 km	18 175 mm
Umfang u					



4 Finde fünf Rechtecke mit dem Umfang  $u = 100$  cm.

Rechteck 1: Länge: \_\_\_\_\_ cm      Breite: \_\_\_\_\_ cm

Rechteck 2: Länge: \_\_\_\_\_ cm      Breite: \_\_\_\_\_ cm

Rechteck 3: Länge: \_\_\_\_\_ cm      Breite: \_\_\_\_\_ cm

Rechteck 4: Länge: \_\_\_\_\_ cm      Breite: \_\_\_\_\_ cm

Rechteck 5: Länge: \_\_\_\_\_ cm      Breite: \_\_\_\_\_ cm