

**UMFORMUNGEN VON FLÄCHENEINHEITEN**

Forme in die angegebene Einheit um. Die Einheitentabelle für Flächeninhalte kann dir dabei helfen.

- a)**  $2,74 \text{ km}^2 =$  \_\_\_\_\_ ha    **i)**  $4,906 \text{ km}^2 =$  \_\_\_\_\_ a  
**b)**  $3,85 \text{ ha} =$  \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$     **j)**  $100,8 \text{ cm}^2 =$  \_\_\_\_\_  $\text{dm}^2$   
**c)**  $14,906 \text{ m}^2 =$  \_\_\_\_\_  $\text{dm}^2$     **k)**  $7,085 \text{ a} =$  \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$   
**d)**  $0,860 \text{ ha} =$  \_\_\_\_\_ a    **l)**  $130,6 \text{ ha} =$  \_\_\_\_\_ a  
**e)**  $205,4 \text{ a} =$  \_\_\_\_\_ ha    **m)**  $5\,070 \text{ m}^2 =$  \_\_\_\_\_ a  
**f)**  $350 \text{ m}^2 =$  \_\_\_\_\_ a    **n)**  $3\,500\,000 \text{ m}^2 =$  \_\_\_\_\_  $\text{km}^2$   
**g)**  $14\,750 \text{ ha} =$  \_\_\_\_\_  $\text{km}^2$     **o)**  $0,0675 \text{ a} =$  \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$   
**h)**  $7,8 \text{ dm}^2 =$  \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$     **p)**  $750 \text{ mm}^2 =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

**Einheitentabelle für Flächeninhalte**

	$\text{km}^2$		Hektar ha		Ar a		$\text{m}^2$		$\text{dm}^2$		$\text{cm}^2$		$\text{mm}^2$	
	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E
<b>a)</b>														
<b>b)</b>														
<b>c)</b>														
<b>d)</b>														
<b>e)</b>														
<b>f)</b>														
<b>g)</b>														
<b>h)</b>														
<b>i)</b>														
<b>j)</b>														
<b>k)</b>														
<b>l)</b>														
<b>m)</b>														
<b>n)</b>														
<b>o)</b>														
<b>p)</b>														

**UMFORMEN VON LÄNGEN- UND FLÄCHENEINHEITEN**

1. Fülle die Lücken aus.

	km	m	dm	cm	mm
a)		70			
b)			125		
c)	3,5				
d)					150
e)				83	

2. Fülle die Lücken aus.

a)	b)	c)	d)
5 m 8 cm	_____ m _____ cm	_____ km _____ m	3 km 9 m
_____ cm	_____ cm	2 070 m	_____ m
_____ m	3,4 m	_____ km	_____ km

3. Fülle die Lücken aus.

	km <sup>2</sup>	ha	a	m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
a)	0,4						
b)					6,5		
c)			730				
d)		0,84					
e)							6 000
f)				12 500			
g)						8,4	

4. Forme in die angegebene Einheit um.

- a) 17 cm = \_\_\_\_\_ mm    h) 3 ha = \_\_\_\_\_ a    o) 1,75 m = \_\_\_\_\_ dm
- b) 20,5 dm = \_\_\_\_\_ m    i) 175 ha = \_\_\_\_\_ km<sup>2</sup>    p) 30,4 a = \_\_\_\_\_ ha
- c) 0,4 m = \_\_\_\_\_ cm    j) 3,7 a = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>    q) 96 mm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>
- d) 3,07 km = \_\_\_\_\_ m    k) 9 cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>    r) 65 mm = \_\_\_\_\_ cm
- e) 55 mm = \_\_\_\_\_ cm    l) 750 dm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>    s) 7 dm = \_\_\_\_\_ mm
- f) 700 m = \_\_\_\_\_ km    m) 2 570 a = \_\_\_\_\_ km<sup>2</sup>    t) 0,04 km = \_\_\_\_\_ m
- g) 0,08 m = \_\_\_\_\_ mm    n) 0,6 ha = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>    u) 0,6 km = \_\_\_\_\_ m

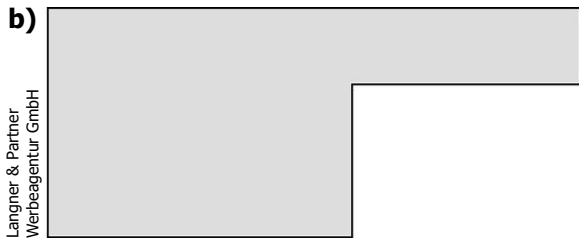
# UMFANG UND FLÄCHENINHALT VON RECHTECKEN

1. Miss und berechne Umfang und Flächeninhalt.



u = \_\_\_\_\_ ;

A = \_\_\_\_\_

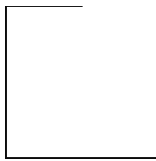


u = \_\_\_\_\_ ;

A = \_\_\_\_\_

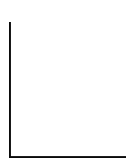
2. a) Ergänze so zu einem Rechteck, dass der Flächeninhalt 8 cm<sup>2</sup> groß ist. Wie groß ist der Umfang?

u = \_\_\_\_\_



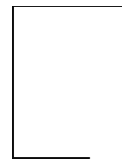
b) Ergänze so zu einem Quadrat, dass der Umfang 12 cm groß ist. Wie groß ist der Flächeninhalt?

A = \_\_\_\_\_



c) Ergänze so zu einem Rechteck, dass der Umfang 11 cm groß ist. Wie groß ist der Flächeninhalt?

A = \_\_\_\_\_



3. Rechts siehst du ein rechteckiges Grundstück, das im Maßstab 1 : 1000 gezeichnet wurde. John soll Umfang und Flächeninhalt des Grundstücks bestimmen. Er rechnet und überlegt:

(1)  $u = 2 \cdot (4 \text{ cm} + 6 \text{ cm}) = 20 \text{ cm}$

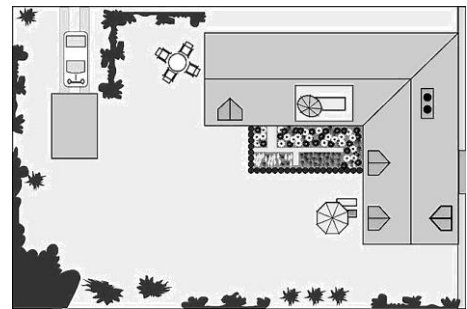
Bei dem Maßstab ist der Umfang in Wirklichkeit 1000-mal so groß, also ...

$u = 20 \text{ cm} \cdot 1000 = 20000 \text{ cm} = 200 \text{ m}$

(2)  $A = 4 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} = 24 \text{ cm}^2$

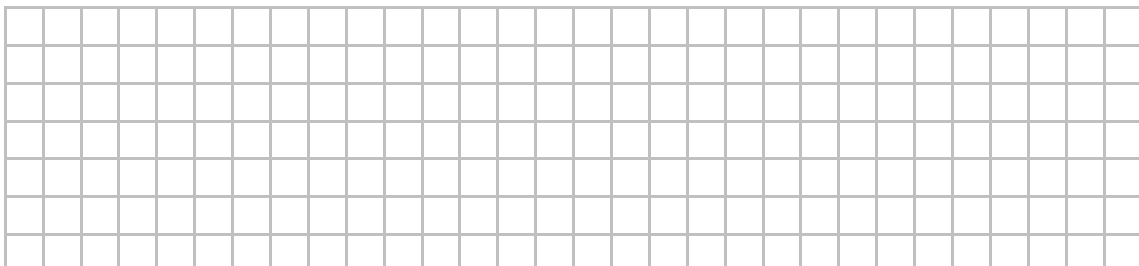
In Wirklichkeit ist das Grundstück wieder 1000-mal so groß, also ...

$A = 24 \text{ cm}^2 \cdot 1000 = 24000 \text{ cm}^2 = 2,4 \text{ m}^2$



Langner & Partner Werbeagentur GmbH

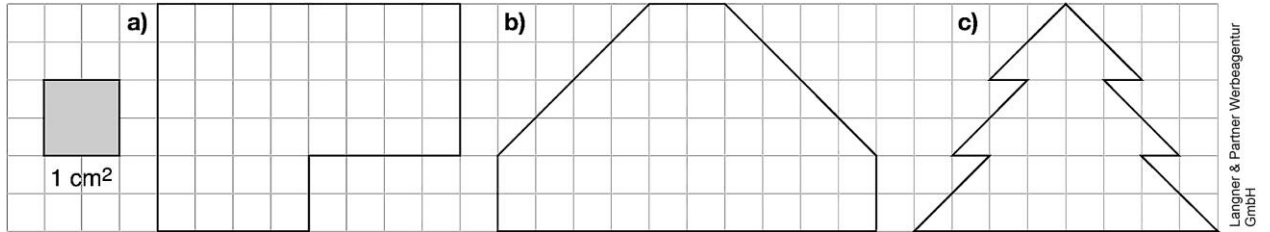
Hat John richtig gerechnet? Korrigiere gegebenenfalls.



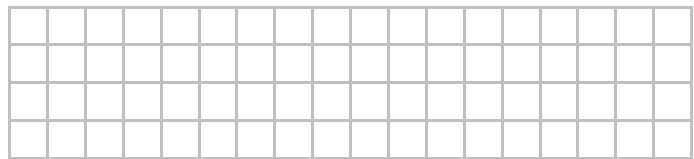
**RECHNE DICH FIT**

Löse die Aufgaben 5 und 6 auf einem extra Blatt.

1. Bestimme den Flächeninhalt und schreibe ihn in die Figur.



2. Zeichne zwei verschiedene Figuren mit dem Flächeninhalt 4,5 cm².



3. Forme in die angegebene Einheit um.

- a) 70 a = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
- b) 9 000 ha = \_\_\_\_\_ km<sup>2</sup>
- c) 1 500 a = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
- d) 120,5 cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>2</sup>
- e) 0,495 dm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>
- f) 412,65 m<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ a
- g) 750 mm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>
- h) 0,00495 m<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>
- i) 0,075 ha = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

4. Fülle die Lücken aus.

a)	Rechteck	(1)	(2)	(3)
Seitenlänge a		5 cm	8 cm	
Seitenlänge b		9 cm		11 cm
Umfang u				36 cm
Flächeninhalt A			48 cm <sup>2</sup>	

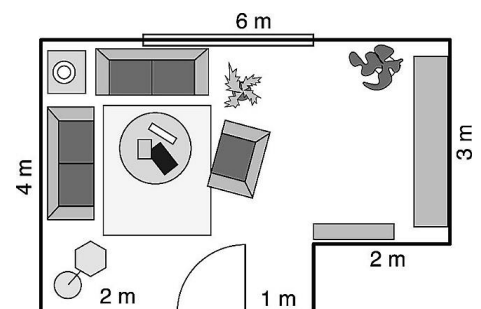
b)	Quadrat	(1)	(2)	(3)
Seitenlänge a		11 cm		
Umfang u			52 cm	
Flächeninhalt A				25 cm <sup>2</sup>

5. a) Das Wohnzimmer soll einen neuen Holzfußboden bekommen. 1 m<sup>2</sup> kostet mit Verlegen 69 €. Berechne die Kosten.

Kosten: \_\_\_\_\_

b) An den Wänden werden auch noch Fußbodenleisten für 9,50 € pro Meter verlegt.

Kosten: \_\_\_\_\_



Langner & Partner Werbeagentur GmbH

6. a) Eine Wohnung hat folgende Aufteilung: Wohnzimmer: 45,2 m<sup>2</sup>; Schlafzimmer: 22,5 m<sup>2</sup>; Kinderzimmer: 19,6 m<sup>2</sup>; Küche: 12,1 m<sup>2</sup>; Bad: 9,4 m<sup>2</sup>; Flur: 8,2 m<sup>2</sup>. Berechne die Gesamtgröße.

Wohnungsgröße: \_\_\_\_\_

b) Die Mietkosten betragen 5,10 € pro Quadratmeter. Berechne die Höhe der Miete.

Mietkosten: \_\_\_\_\_