


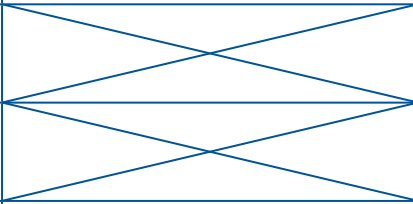





## 1 Schreiben Sie die richtigen Namen mit Artikel und die Adjektive zu den Bildern.



	Name	Adjektiv
	das Rechteck	rechteckig
	das Quadrat	quadratisch
	das Parallelogramm	
	das Trapez	
	das Dreieck	
	der Kreis	rund / kreisförmig

## 2 Schreiben Sie jeweils die richtigen Namen in die Lücken.



Ein Parallelogramm  
ist ein Viereck bei dem die gegenüberliegenden Seiten parallel und gleich lang sind.

Ein Rechteck  
ist ein Viereck, bei dem alle gegenüberliegenden Seiten parallel sind. Jeweils zwei Seiten sind gleich lang. Es gibt vier rechte Winkel.

Ein Trapez  
ist ein Viereck, bei dem nur zwei Seiten parallel sind.

Ein Kreis  
ist rund. Alle Punkte auf der Außenlinie sind gleich weit vom Mittelpunkt entfernt.

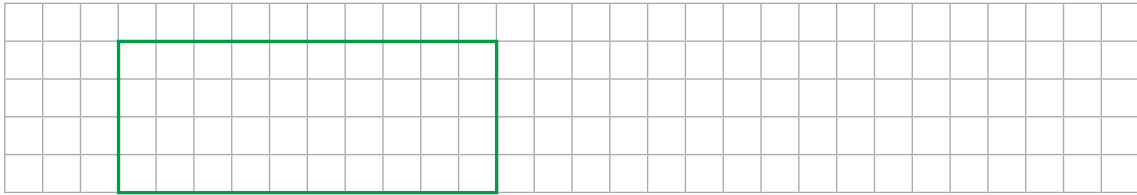
Ein Quadrat  
ist ein Viereck, bei dem alle gegenüberliegenden Seiten parallel sind. Alle vier Seiten sind gleich lang. Es gibt vier rechte Winkel.

Ein Dreieck  
hat drei Ecken. Die Summe alle Winkel ist 180 °.

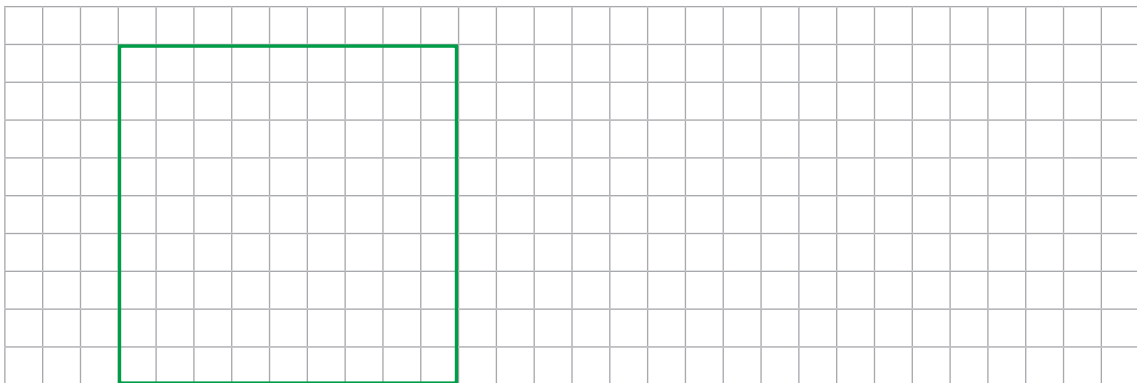
## 3 Zeichnen Sie.



- a Zeichnen Sie ein Rechteck mit  $a = 5 \text{ cm}$  und  $b = 2 \text{ cm}$ .



- b Zeichnen Sie ein Quadrat mit  $a = 4,5 \text{ cm}$ .



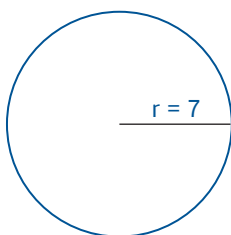
- c Zeichnen Sie einen Kreis mit  $r = 2 \text{ cm}$ .



## 4 Schreiben Sie für jeden Kreis auf, wie viel cm der Radius (r) und der Durchmesser (d) hat. Alle Angaben sind in cm!



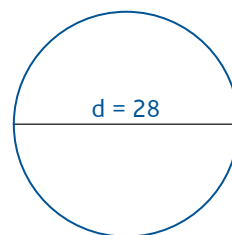
a



Radius: 7 cm

Durchmesser: 14 cm

b



Radius: 14 cm

Durchmesser: 28 cm

## 5 Flächeninhalt oder Umfang: Markieren Sie farbig.



Umfang



Flächeninhalt



Umfang

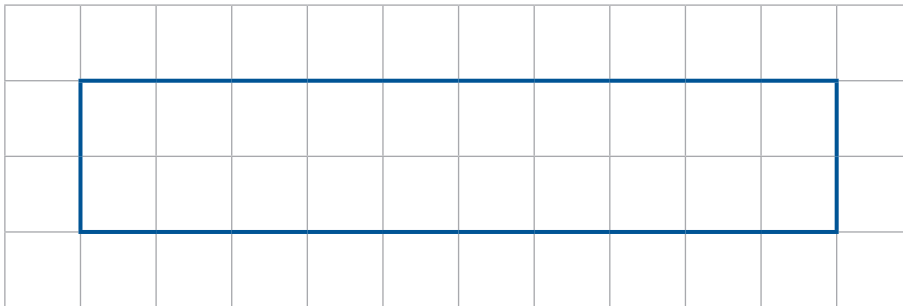


Flächeninhalt

## 6 Welchen Flächeninhalt und welchen Umfang haben die Flächen? Zählen Sie die Kästchen.

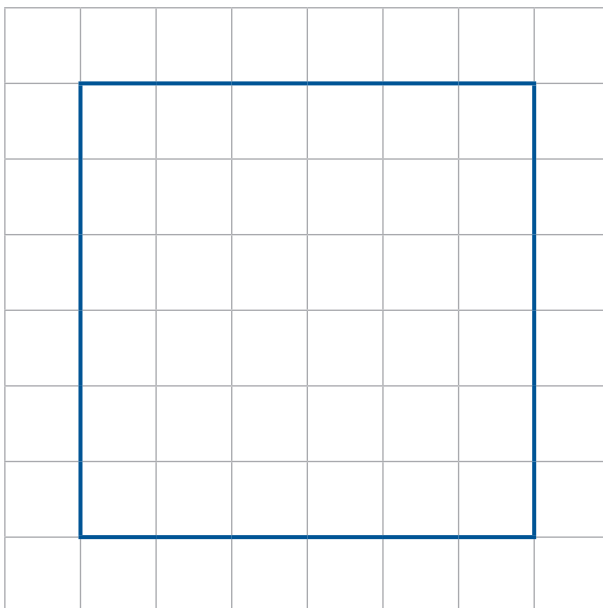


a



Flächeninhalt: 10 cm<sup>2</sup>      Umfang: 22 cm

b



Flächeninhalt: 36 cm<sup>2</sup>

Umfang: 24 cm

## 7 Wie heißt die Formel für den Flächeninhalt (A) und für den Umfang (u) für Rechteck und Quadrat?



a

Rechteck:

$$A = a \cdot b$$

$$u = a + b + a + b$$

b

Quadrat:

$$A = a \cdot a$$

$$u = a + a + a + a$$

## 8 Berechnen Sie den Flächeninhalt (A) und den Umfang (u) mit den richtigen Formeln.



a



$a = 8 \text{ cm}$

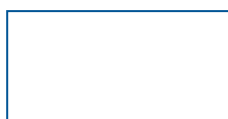
$$A = a \cdot a$$

$$A = 8 \text{ cm} \cdot 8 \text{ cm} = 64 \text{ cm}^2$$

$$u = a + a + a + a$$

$$u = 8 \text{ cm} + 8 \text{ cm} + 8 \text{ cm} + 8 \text{ cm} = 32 \text{ cm}$$

b



$a = 6 \text{ cm}$

$b = 3 \text{ cm}$

$$A = a \cdot b$$

$$A = 6 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 18 \text{ cm}^2$$

$$u = a + b + a + b$$

$$u = 6 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 18 \text{ cm}$$

c



$a = 12 \text{ cm}$

$b = 30 \text{ cm}$

$$A = a \cdot b$$

$$A = 12 \text{ cm} \cdot 30 \text{ cm} = 360 \text{ cm}^2$$

$$u = a + b + a + b$$

$$u = 12 \text{ cm} + 30 \text{ cm} + 12 \text{ cm} + 30 \text{ cm} = 84 \text{ cm}$$

## 9 Deepika möchte einen neuen Teppich für ihr Wohnzimmer. Ihr Wohnzimmer ist 7 m breit und 5 m lang.



a Wie viele  $\text{m}^2$  Teppich braucht sie?

$$A = a \cdot b$$

$$A = 7 \text{ m} \cdot 5 \text{ m} = 35 \text{ m}^2$$

Antwort: Deepika braucht 35  $\text{m}^2$  Teppich.

[illegible]

Antwort: Deepika muss für den Teppich 595 € bezahlen.

$$u = a + b + a + b$$
$$u = 5\text{ m} + 7\text{ m} + 5\text{ m} + 7\text{ m} = 24\text{ m}$$
$$\text{Tür : } 24\text{ m} - 1\text{ m} = 23\text{ m}$$

Antwort: Deepika braucht 23 m Fußleiste.

[illegible]

Antwort: Deepika muss 253 € bezahlen.