

Aufgabe

Berechne die fehlenden Angaben.

Länge	Breite	Fläche	Umfang
3 cm	25 cm		
	12 m		64 m
15 mm	8 mm		
	9 m	126 m ²	
28 cm			86,4 cm

www.zahlenbuch56.ch

Aufgabe

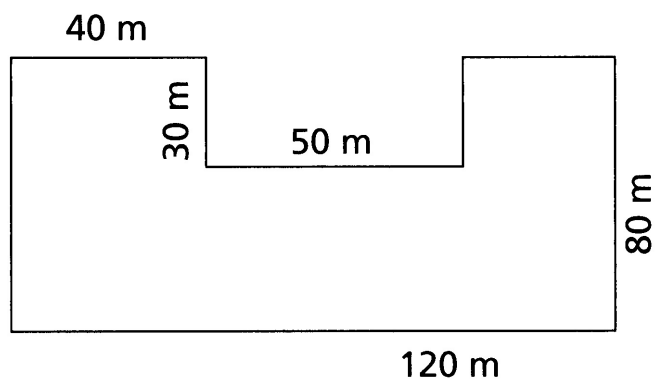
Berechne die fehlenden Angaben.

Länge	Breite	Fläche	Umfang
24 cm		360 cm ²	
	16 m		74 m
60 m		4 800 m ²	
1,7 m	5 dm		
43 m		258 m ²	

www.zahlenbuch56.ch

Aufgabe

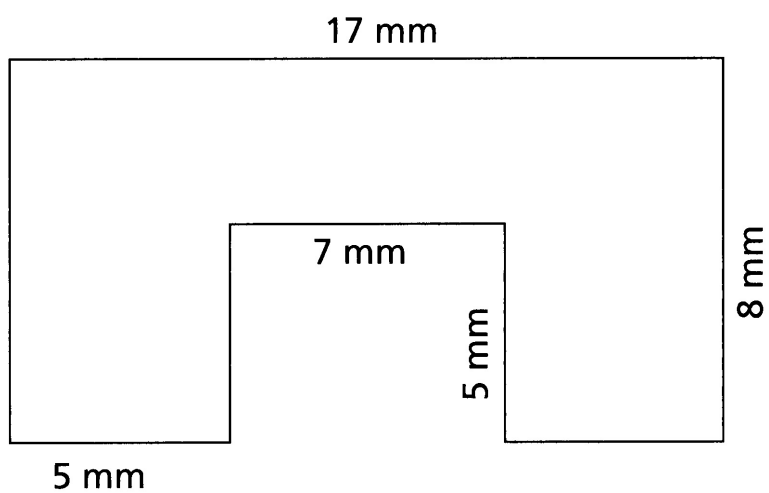
Berechne den Umfang und die Fläche der folgenden Figur.



www.zahlenbuch56.ch

Aufgabe

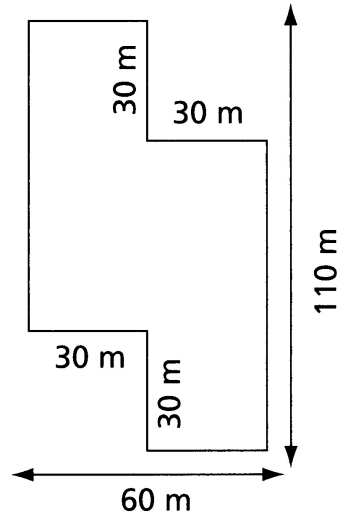
Berechne den Umfang und die Fläche der folgenden Figur.



www.zahlenbuch56.ch

Aufgabe

Berechne den Umfang und die Fläche der folgenden Figur.



www.zahlenbuch56.ch

Aufgabe

Ein Acker ist 60 m lang, aber nur halb so breit.

- Berechne den Umfang des Ackers.
- Berechne die Fläche des Ackers.

www.zahlenbuch56.ch

Aufgabe

Ein Papierquadrat mit der Seitenlänge 56 cm wird in vier gleich grosse Quadrate zerschnitten.

- a) Berechne die Fläche eines solchen Teilquadrates.

www.zahlenbuch56.ch

Aufgabe

Der rechteckige Rasen vor dem Haus der Familie Müller ist 3,6 m breit und 9,2 m lang.

- a) Berechne die Fläche des Rasens.
b) Berechne den Umfang des Rasenstückes.

www.zahlenbuch56.ch

Aufgabe

Bei einem Rechteck mit 15 cm Länge und 9 cm Breite wird die Länge verdoppelt.

- a) Berechne die neue Fläche des Rechtecks.

Aufgabe

Ein Bodenleger muss den Boden eines Badezimmers mit Bodenplatten belegen. Er verwendet quadratische Platten mit einer Seitenlänge von 15 cm. Insgesamt braucht er 140 Bodenplatten.

- a) Wie gross (m^2) ist der Badezimmerboden?

Aufgabe

Ein Bauer tauscht mit seinem Nachbarn Land ab. Der Nachbar erhält einen Acker, der 80 m lang und 36 m breit ist. Das Landstück, das der Bauer dafür erhält, hat die gleiche Fläche, ist aber nur 32 m breit. Wie lang ist es?

- a) Wie lang ist es?

Aufgabe

In einer Küche werden Decke und Wände neu gestrichen. Der Maler verlangt pro Quadratmeter 17.80 Fr. Die Decke ist 3,6 m breit und 4 m lang. Dazu kommen 6,6 m² Wandflächen.

- a) Wie viel Franken verlangt der Maler für die Arbeit?

Aufgabe

Eine Familie will Bauland für ein eigenes Haus kaufen. Das eine Grundstück ist 28 m lang und 21 m breit. Das Nachbargrundstück ist gleich breit, aber nur 26 m lang. Der Quadratmeterpreis beträgt bei beiden Grundstücken 95 Fr.

- a) Wie viel kann Familie Müller sparen, wenn sie das kleinere Grundstück kauft?

Aufgabe

Bei einem Rechteck mit 25 cm Länge und 12 cm Breite wird die Breite verdoppelt und die Länge um 5 cm vergrößert.

- a) Wie gross ist die Fläche der neuen Figur?

Aufgabe

Herrn Müllers Bauplatz ist 35,6 m lang und 27,4 m breit. Herrn Meiers Bauplatz ist 28,2 m breit und 34,8 m lang.

- a) Welcher Bauplatz ist grösser?
- b) Wie viele Quadratmeter beträgt der Unterschied?

Aufgabe

Von einem quadratischen Stück Geschenkpapier mit einer Seitenlänge von 90 cm braucht Herr Müller für drei Päckchen je ein quadratisches Stück mit einer Seitenlänge von 30 cm.

- a) Wie viele Quadratzentimeter bleiben übrig?

Aufgabe

Ein rechteckiger Platz wird mit Platten belegt. Seine Länge beträgt 80 m. Für die Platten müssen 57 400 Fr. bezahlt werden. Für das Verlegen werden pro Quadratmeter 42.50 Fr. verrechnet. Die Gesamtkosten betragen 210 400 Fr.

- a) Wie breit ist der Platz?

Aufgabe

Ein Badezimmer ist 1,7 m breit und 2,1 m lang. Die Badewanne nimmt einen Drittel des Platzes ein.

- a) Wie viele Quadratmeter muss der Bodenleger mit Plättli belegen?

Aufgabe

Ein Fenster ist 2 m breit und 1,2 m hoch.

- a) Wie viele Quadratmeter Glas sind für diese Scheibe nötig?
- b) Wie teuer ist die Scheibe, wenn für einen Quadratmeter 32.75 Fr. berechnet werden?

www.zahlenbuch56.ch

Aufgabe

Ein Wohnzimmer mit einer Länge von 6,7 m und einer Breite von 4,2 m wird mit Teppich ausgestattet.

- a) Wie viele Quadratmeter Teppich müssen verlegt werden?
- b) Wie teuer kommt der Teppich, wenn pro Quadratmeter 25.75 Fr. verrechnet werden?

www.zahlenbuch56.ch

Aufgabe

Ein Rechteck ist dreimal so lang wie breit. Seine Breite misst 19 cm.

- a) Berechne den Umfang des Rechtecks.
- b) Berechne die Fläche des Rechtecks.

Aufgabe

Ein Rechteck ist dreimal so lang wie breit. Sein Umfang misst 120 cm.

- a) Berechne die Länge des Rechtecks.
- b) Berechne die Fläche des Rechtecks.

Aufgabe

Das Bassin eines Hallenbades (10 m x 20 m) wird mit einem 3 m breiten Teppich umgeben.

- a) Wie viele Quadratmeter Teppich sind notwendig?

Aufgabe

Ein Acker ist 69 m lang und 58,5 m breit. Er wird in drei gleich grosse Stücke aufgeteilt.

- a) Wie viele m² misst eines davon?

Aufgabe

Ein Rechteck hat eine Länge von 20 m. Wenn man die Breite verdoppelt, beträgt die Fläche 600 m^2 .

- a) Wie gross ist der Umfang des ursprünglichen Rechtecks?

Aufgabe

Von einem Rechteck mit einer Fläche von 78 dm^2 werden die Länge und die Breite um je 2 dm gekürzt. Die Fläche beträgt nun 44 dm^2 .

- a) Welche Länge hatte das ursprüngliche Rechteck?

Aufgabe

Herr Müller besitzt ein rechteckiges Grundstück von 1672 m^2 . Es ist 44 m lang.

- a) Wie breit ist es?

www.zahlenbuch56.ch

Aufgabe

Eine Wiese ist 236 m lang und 53 m breit. Sie wird als Bauland verkauft. Der Quadratmeterpreis beträgt 257 Fr.

- a) Wie hoch ist der Preis der Wiese?

www.zahlenbuch56.ch

Aufgabe

Ein Quadrat hat eine Fläche von 9 m^2 .

- a) Wie oft mal kleiner ist die Fläche, wenn die Seitenlänge halbiert wird?

Aufgabe

Ein Rechteck hat einen Umfang von $6,4 \text{ m}$. Es ist dreimal so lang wie breit.

- a) Wie gross ist seine Fläche?

