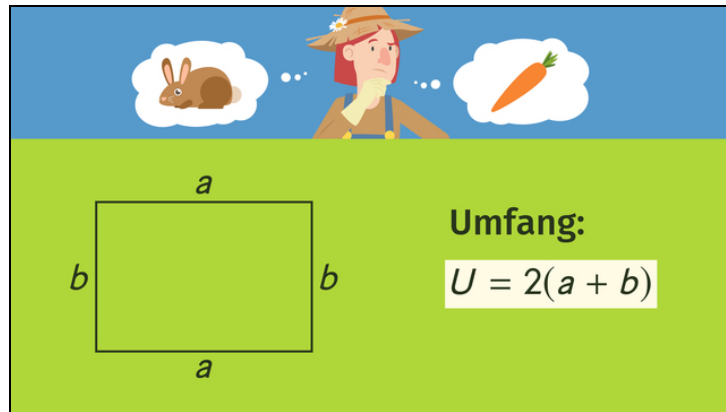




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Umfang eines Rechtecks - Übung



- 1 Setze die gegebenen Seitenlängen in die Formel zur Berechnung des Umfangs ein.
- 2 Vervollständige den Text zum Umfang von Rechtecken.
- 3 Berechne den Umfang der Rechtecke.
- 4 Ermittle den Umfang der Rechtecke.
- 5 Ermittle die Längen eines Rechtecks mit dem Umfang 30 cm.
- 6 Bestimme die Länge der fehlenden Seite des Rechtecks mit den gegebenen Größen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Setze die gegebenen Seitenlängen in die Formel zur Berechnung des Umfangs ein.

Verbinde die Längenangaben mit der passenden Formel.

$$a = 6 \text{ cm und } b = 4 \text{ cm}$$

A

$$a = 105 \text{ m und } b = 68 \text{ m}$$

B

$$a = 24 \text{ cm und } b = 17 \text{ cm}$$

C

$$a = 8 \text{ m und } b = 5,5 \text{ m}$$

D

1 $U = 2(24 \text{ cm} + 17 \text{ cm})$

2 $U = 2(6 \text{ cm} + 4 \text{ cm})$

3 $U = 2(8 \text{ m} + 5,5 \text{ m})$

4 $U = 2(105 \text{ m} + 68 \text{ m})$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Setze die gegebenen Seitenlängen in die Formel zur Berechnung des Umfangs ein.

1. Tipp

Erinnere dich an die Formel für den Umfang:

$$U = 2(a + b)$$

2. Tipp

Achte beim Einsetzen auf die Längeneinheiten der beiden Seiten a und b .

3. Tipp

Für die Seitenlängen $a = 5 \text{ dm}$ und $b = 3 \text{ dm}$ lautet die Formel für den Umfang zum Beispiel:

$$U = 2(5 \text{ dm} + 3 \text{ dm})$$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Setze die gegebenen Seitenlängen in die Formel zur Berechnung des Umfangs ein.

Lösungsschlüssel: A—2 // B—4 // C—1 // D—3

Den Umfang eines Rechtecks bestimmst du, indem du alle Seiten addierst. Die Formel lässt sich zu $U = 2(a + b)$ vereinfachen.

Zur Berechnung des Umfangs setzt du zunächst die gegebenen Werte für a und b in diese Formel ein.

Beispiel 1: $a = 6$ cm und $b = 4$ cm

$$\begin{aligned} U &= 2(6 \text{ cm} + 4 \text{ cm}) \\ &= 2 \cdot 10 \text{ cm} \\ &= 20 \text{ cm} \end{aligned}$$

Beispiel 2: $a = 105$ m und $b = 68$ m

$$\begin{aligned} U &= 2(105 \text{ m} + 68 \text{ m}) \\ &= 2 \cdot 173 \text{ m} \\ &= 346 \text{ m} \end{aligned}$$

Beispiel 3: $a = 24$ cm und $b = 17$ cm

$$\begin{aligned} U &= 2(24 \text{ cm} + 17 \text{ cm}) \\ &= 2 \cdot 41 \text{ cm} \\ &= 82 \text{ cm} \end{aligned}$$

Beispiel 4: $a = 8$ m und $b = 5,5$ m

$$\begin{aligned} U &= 2(8 \text{ m} + 5,5 \text{ m}) \\ &= 2 \cdot 13,5 \text{ m} \\ &= 27 \text{ m} \end{aligned}$$