

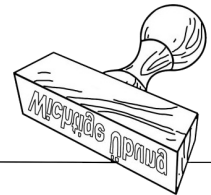
Datum:

Name:

Mathematik
Umfang und Fläche

Sachaufgaben zu Umfang und Fläche

Lies die Angabe genau und arbeite auf einem karierten Blatt.



1

Zeichne ein Quadrat mit der Seitenlänge 45mm.
Berechne den Umfang.
Wandle das Ergebnis in cm um.

2

Zeichne ein Rechteck mit 5cm Länge und 1cm Breite.
Berechne den Umfang.
Wandle das Ergebnis in mm um.

3

Zeichne ein Quadrat mit der Seitenlänge 2cm.
Berechne den Flächeninhalt.
Wandle das Ergebnis in mm² um.

4

Zeichne ein Rechteck mit 6cm Länge und 3cm Breite.
Berechne den Flächeninhalt.
Wandle das Ergebnis in mm² um.

5

Ein Quadrat hat einen Umfang von 440cm.
Berechne die Seitenlänge.
Wandle das Ergebnis in dm um.

6

Ein Rechteck hat einen Umfang von 2m. Eine Länge ist 80cm.
Wie lang ist eine Breite?
Wandle zuerst den Umfang in cm um und rechne dann.

7

Ein Bauer braucht einen neuen Zaun. Sein Grundstück ist 20m lang und 18m breit. Wie viel Meter Zaun muss er kaufen?
Ein Meter Zaun kostet 9€. Wie viel kostet der Zaun?

8

Die Klasse braucht einen neuen Boden. Die Klasse ist 6m lang und 5m breit.
Wie viele m² Boden muss gekauft werden?
Ein Quadratmeter Boden kostet 7€. Wie viel kostet der Boden?

9

Familie Fuchs und Familie Dachs streiten, welche Wohnung größer ist.
Die Wohnung von Familie Fuchs ist quadratisch mit einer Seitenlänge von 8m.
Die Wohnung von Familie Dachs ist rechteckig. Sie ist 9m lang und 7m breit.
Welche Wohnung ist größer? Um wie viel ist sie größer?

Wichtige Übung

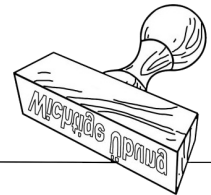
Datum:

Name:

**Mathematik
Sachaufgaben U/A**

Sachaufgaben zu Umfang und Fläche

Lies die Angabe genau und rechne auf einem karierten Blatt.



Wichtige Übung

- 1 Zeichne ein Quadrat mit der Seitenlänge 65mm.
Berechne den Umfang.
Wandle das Ergebnis in cm um.

- 2 Zeichne ein Rechteck mit 5cm Länge und 4cm Breite.
Berechne den Flächeninhalt.
Wandle das Ergebnis in mm^2 um.

- 3 Ein Quadrat hat einen Umfang von 112cm.
Berechne die Seitenlänge.
Wandle das Ergebnis in mm um.

- 4 Die Familie möchte neue Terrassensteine kaufen. Die Terrasse ist quadratisch mit einer Seitenlänge von 3m.
Ein Quadratmeter Stein kostet 45€. Wie viel kostet der neue Terrassenboden?
Tipp: Rechne die große Zahl mal der kleinen Zahl.

- 5 Max geht jeden Tag drei Mal um seinen Häuserblock. Der Block ist 35m lang und 20m breit. Wie viele Meter geht er jeden Tag?

- 6 Lilly und Rosi möchten wissen, welches Zimmer größer ist.
Beide Kinder messen ihre Zimmer aus. Rosi misst in Dezimetern und Lilly in Metern.
Wandle in Meter um.
Rosis Zimmer ist rechteckig mit einer Länge von 30dm und einer Breite von 40dm.
Lillys Zimmer ist quadratisch mit einer Seitenlänge von 4m.
Wer hat das größere Zimmer? Um wie viel?

- 7 Leo sagt: „Mein Teppich ist 10dm lang und 2m breit. Er ist also 20m^2 groß.
Warum stimmt Leos Lösung nicht? Erkläre, und rechne richtig.“