



Umfang eines Rechtecks



Zum Video

MathApex

Name: _____

Datum: _____

Aus dem Video 4 m lang, 2 m breit $\rightarrow 4 + 2 + 4 + 2 = 12$ m**1 Jetzt bist du dran!**

Ein Beet ist 5 m lang und 3 m breit. Wie groß ist der Umfang?



Gehe einmal um das Beet herum: alle vier Seiten zusammen.

$$\square + \square + \square + \square = \square \text{ m}$$

3 Umfang des Quadrats.

Ein Quadrat hat 6 cm lange Seiten. Wie groß ist sein Umfang?



$$4 \cdot \square = \square \text{ cm}$$

5 Rückwärts gedacht.

Ein Rechteck hat den Umfang **24 cm** und ist 7 cm lang. Wie breit ist es?

$$24 - 7 - 7 = \square \text{ cm}$$

$$\square : 2 = \square \text{ cm}$$

2 Umfang des Rechtecks.

Das Rechteck ist 9 cm lang und 4 cm breit.



$$\square + \square + \square + \square = \square \text{ cm}$$

4 Dreiecke.

a) Ein gleichseitiges Dreieck hat drei Seiten zu je 6 cm. Umfang?

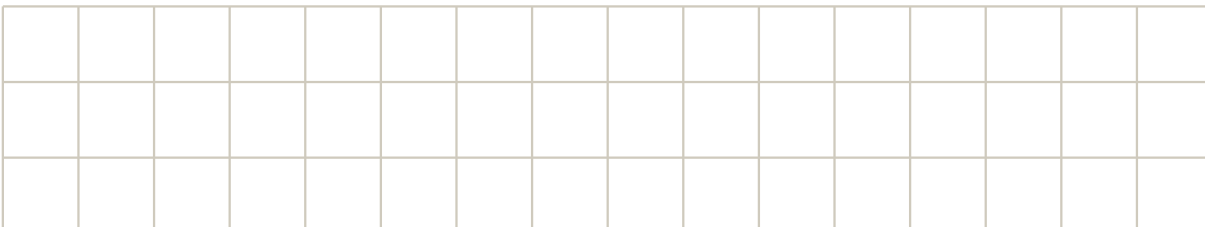
$$3 \cdot \square = \square \text{ cm}$$

b) Ein Dreieck hat die Seiten 5 cm, 5 cm und 8 cm. Umfang?

$$\square + \square + \square = \square \text{ cm}$$

★ Knobelaufgabe

Ein Rechteck hat den Umfang 30 cm und ist doppelt so lang wie breit. Wie lang und wie breit ist es?

6 Zeichne auf dem Gitter ein Rechteck mit dem Umfang 14 cm. Es gibt mehrere Lösungen.



Umfang eines Rechtecks



Zum Video

1 Jetzt bist du dran!

$$5 + 3 + 5 + 3 = 16 \text{ m}$$

Oder: $2 \cdot 5 + 2 \cdot 3 = 16 \text{ m}$.**2 Umfang des Rechtecks.**

$$9 + 4 + 9 + 4 = 26 \text{ cm}$$

3 Umfang des Quadrats.

$$4 \cdot 6 = 24 \text{ cm}$$

4 Dreiecke.

$$3 \cdot 6 = 18 \text{ cm}$$

$$5 + 5 + 8 = 18 \text{ cm}$$

5 Rückwärts gedacht.

$$24 - 7 - 7 = 10, 10 : 2 = 5 \text{ cm}$$

★ KnobelaufgabeBreite 5 cm, Länge 10 cm. Probe: $10 + 5 + 10 + 5 = 30 \text{ cm}$.

Umfang = 6 mal die Breite, also Breite = Umfang : 6.

6 Rechtecke mit Umfang 14 cm.

1 cm und 6 cm 2 cm und 5 cm 3 cm und 4 cm

Länge + Breite muss immer 7 cm ergeben.

Für Eltern und Lehrkräfte: Das Blatt gehört zum Video „Umfang eines Rechtecks“ (Rechengeschichte 53, Klasse 4).
Umfang heißt: einmal außen herum. Beim Rechteck zwei Längen und zwei Breiten, beim Quadrat vier gleiche Seiten.

Mehr Rechengeschichten mit Video und Arbeitsblatt: www.mathapex.app/de/rechengeschichten/