



Der Umfang der L-Figur



Zum Video

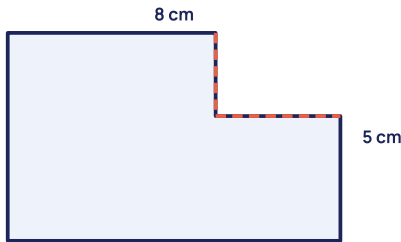
MathApex

Name: _____

Datum: _____

Aus dem VideoL-Figur in einem Rechteck 6 cm und 4 cm → $6 + 4 + 6 + 4 = 20$ cm**1 Jetzt bist du dran!**

Eine L-Figur passt in ein Rechteck mit 8 cm und 5 cm.
Wie groß ist ihr Umfang?

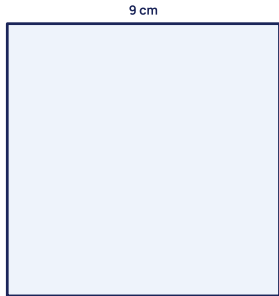


Schiebe die kurzen Seiten nach außen: Der Umfang ist so groß wie beim ganzen Rechteck.

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

3 Umfang des Quadrats.

Ein Quadrat hat 9 cm lange Seiten. Wie groß ist sein Umfang?



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

5 Rückwärts gedacht.

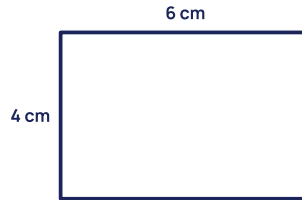
Ein Rechteck hat den Umfang 24 cm und ist 7 cm lang.
Wie breit ist es?

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

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

2 Umfang des Rechtecks.

Das Rechteck ist 6 cm lang und 4 cm breit.



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

4 Dreiecke.

a) Ein gleichseitiges Dreieck hat drei Seiten zu je 5 cm.
Umfang?

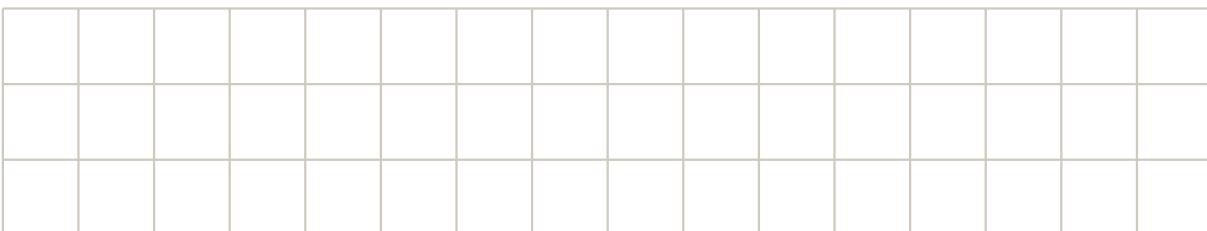
$$3 \cdot \square = \square \text{ cm}$$

b) Ein Dreieck hat die Seiten 7 cm, 4 cm und 6 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 16 cm. Es gibt mehrere Lösungen.



Der Umfang der L-Figur



Zum Video

1 Jetzt bist du dran!

$$8 + 5 + 8 + 5 = 26 \text{ cm}$$

Die eingerückten Seiten ergeben zusammen genau die fehlenden Rechteckseiten.

2 Umfang des Rechtecks.

$$6 + 4 + 6 + 4 = 20 \text{ cm}$$

3 Umfang des Quadrats.

$$4 \cdot 9 = 36 \text{ cm}$$

4 Dreiecke.

$$3 \cdot 5 = 15 \text{ cm}$$

$$7 + 4 + 6 = 17 \text{ cm}$$

5 Rückwärts gedacht.

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

★ Knobelaufgabe

Breite 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 16 cm.

1 cm und 7 cm 2 cm und 6 cm 3 cm und 5 cm 4 cm und 4 cm

Länge + Breite muss immer 8 cm ergeben.

Für Eltern und Lehrkräfte: Das Blatt gehört zum Video „Der Umfang der L-Figur“ (Rechengeschichte 93, 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/