Der Umfang der L-Figur

MathApex

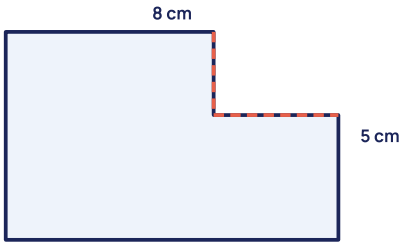
Name: _____ Datum: _____

Zum Video

Aus dem Video L-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?

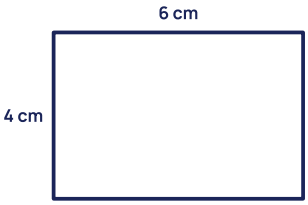


Schiebe die kurzen Seiten nach außen: Der Umfang ist so groß wie beim ganzen Rechteck.

☐ + ☐ + ☐ + ☐ = ☐ cm

2 Umfang des Rechtecks.

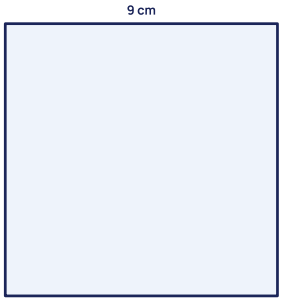
Das Rechteck ist 6 cm lang und 4 cm breit.



☐ + ☐ + ☐ + ☐ = ☐ cm

3 Umfang des Quadrats.

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



4 · ☐ = ☐ cm

4 Dreiecke.

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

3 · ☐ = ☐ cm

b) Ein Dreieck hat die Seiten 7 cm, 4 cm und 6 cm. Umfang?

☐ + ☐ + ☐ = ☐ cm

5 Rückwärts gedacht.

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

24 − 7 − 7 = ☐ cm

☐ : 2 = ☐ 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.

MathApex

RECHENGESCHICHTE 93 · LÖSUNGEN

Der Umfang der L-Figur

Zum Video

1 Jetzt bist du dran!

8 + 5 + 8 + 5 = 26 cm

Die eingerückten Seiten ergeben zusammen genau die fehlenden Rechteckseiten.

2 Umfang des Rechtecks.

6 + 4 + 6 + 4 = 20 cm

3 Umfang des Quadrats.

4 · 9 = 36 cm

4 Dreiecke.

3 · 5 = 15 cm

7 + 4 + 6 = 17 cm

5 Rückwärts gedacht.

24 − 7 − 7 = 10, 10 : 2 = 5 cm

★ Knobelaufgabe

Breite 5 cm, Länge 10 cm. Probe: **10 + 5 + 10 + 5 = 30 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/**