Umfang eines Dreiecks

MathApex

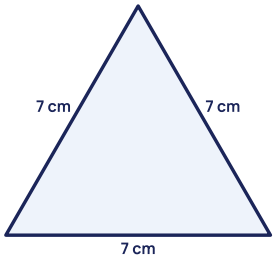
Name: _____ Datum: _____

Zum Video

Aus dem Video Dreieck mit drei Seiten zu je 4 cm → **3 · 4 = 12 cm**

1 Jetzt bist du dran!

Alle 3 Seiten sind 7 cm lang. Wie groß ist der Umfang?

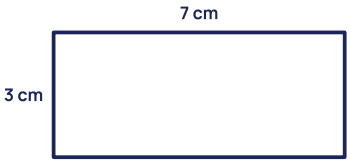


Drei gleich lange Seiten.

3 · ☐ = ☐ cm

2 Umfang des Rechtecks.

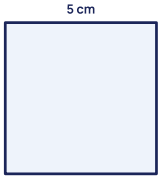
Das Rechteck ist 7 cm lang und 3 cm breit.



☐ + ☐ + ☐ + ☐ = ☐ cm

3 Umfang des Quadrats.

Ein Quadrat hat 5 cm lange Seiten. Wie groß ist sein Umfang?



4 · ☐ = ☐ cm

4 Dreiecke.

a) Ein gleichseitiges Dreieck hat drei Seiten zu je 9 cm. Umfang?

3 · ☐ = ☐ cm

b) Ein Dreieck hat die Seiten 6 cm, 8 cm und 10 cm. Umfang?

☐ + ☐ + ☐ = ☐ cm

5 Rückwärts gedacht.

Ein Rechteck hat den Umfang **20 cm** und ist 6 cm lang. Wie breit ist es?

20 − 6 − 6 = ☐ 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.

Umfang eines Dreiecks

Zum Video

1 **Jetzt bist du dran!**

$3 \cdot 7 = 21$ cm

2 **Umfang des Rechtecks.**

$7 + 3 + 7 + 3 = 20$ cm

3 **Umfang des Quadrats.**

$4 \cdot 5 = 20$ cm

4 **Dreiecke.**

$3 \cdot 9 = 27$ cm

$6 + 8 + 10 = 24$ cm

5 **Rückwärts gedacht.**

$20 - 6 - 6 = 8,\ 8 : 2 = 4$ 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 „Umfang eines Dreiecks“ (Rechengeschichte 65, 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/**