



Umfang eines Dreiecks



Zum Video

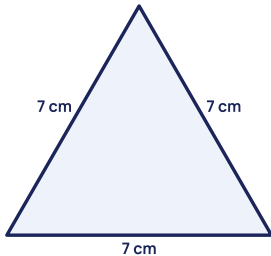
MathApex

Name: _____

Datum: _____

Aus dem VideoDreieck mit drei Seiten zu je 4 cm $\rightarrow 3 \cdot 4 = 12$ cm**1 Jetzt bist du dran!**

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

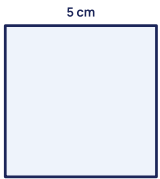


Drei gleich lange Seiten.

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

3 Umfang des Quadrats.

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



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

5 Rückwärts gedacht.

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

$$20 - 6 - 6 = \boxed{} \text{ cm}$$

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

2 Umfang des Rechtecks.

Das Rechteck ist 7 cm lang und 3 cm breit.



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

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

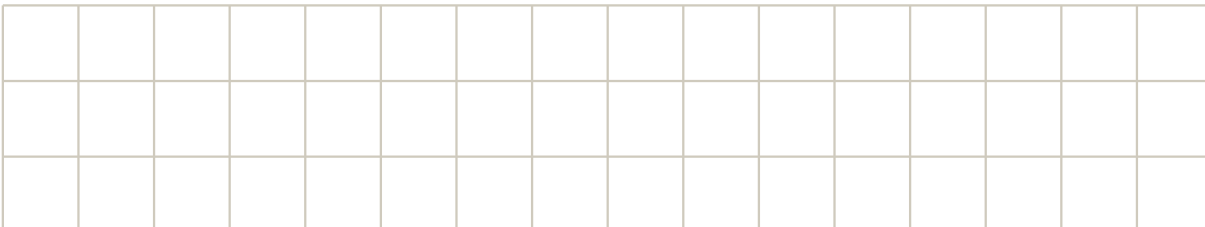
$$3 \cdot \boxed{} = \boxed{} \text{ cm}$$

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

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

★ 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.



Umfang eines Dreiecks



Zum Video

1 Jetzt bist du dran!

$$3 \cdot 7 = 21 \text{ cm}$$

2 Umfang des Rechtecks.

$$7 + 3 + 7 + 3 = 20 \text{ cm}$$

3 Umfang des Quadrats.

$$4 \cdot 5 = 20 \text{ cm}$$

4 Dreiecke.

$$3 \cdot 9 = 27 \text{ cm}$$

$$6 + 8 + 10 = 24 \text{ cm}$$

5 Rückwärts gedacht.

$$20 - 6 - 6 = 8, 8 : 2 = 4 \text{ cm}$$

★ 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 „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/