



Umfang eines Quadrats



Zum Video

MathApex

Name: _____

Datum: _____

Aus dem VideoQuadrat mit 5 cm Seiten $\rightarrow 4 \cdot 5 = 20$ cm**1 Jetzt bist du dran!**

Ein Quadrat hat 7 cm lange Seiten. Wie groß ist der Umfang?

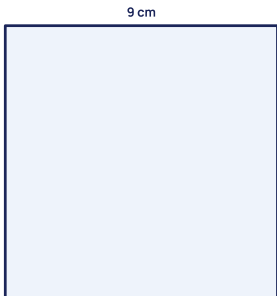


Alle vier Seiten sind gleich lang.

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

3 Umfang des Quadrats.

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



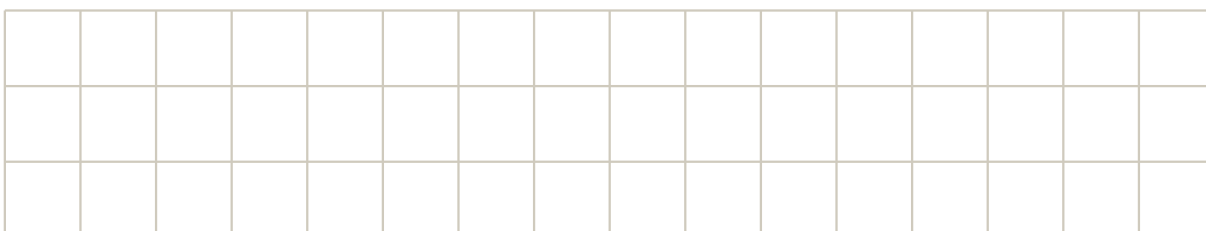
$$4 \cdot \boxed{} = \boxed{} \text{ cm}$$

5 Rückwärts gedacht.

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

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

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

6 Zeichne auf dem Gitter ein Rechteck mit dem Umfang 14 cm. Es gibt mehrere Lösungen.**2 Umfang des Rechtecks.**

Das Rechteck ist 5 cm lang und 2 cm breit.



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

4 Dreiecke.

a) Ein gleichseitiges Dreieck hat drei Seiten zu je 6 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 18 cm und ist doppelt so lang wie breit. Wie lang und wie breit ist es?



Umfang eines Quadrats



Zum Video

1 Jetzt bist du dran!

$$4 \cdot 7 = 28 \text{ cm}$$

2 Umfang des Rechtecks.

$$5 + 2 + 5 + 2 = 14 \text{ cm}$$

3 Umfang des Quadrats.

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

4 Dreiecke.

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

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

5 Rückwärts gedacht.

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

★ Knobelaufgabe

Breite 3 cm, Länge 6 cm. Probe: $6 + 3 + 6 + 3 = 18 \text{ cm}$.

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 Quadrats“ (Rechengeschichte 55, 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/