Umfang eines Quadrats

MathApex

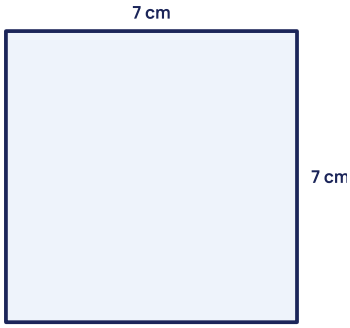
Name: _____ Datum: _____

Zum Video

Aus dem Video Quadrat mit 5 cm Seiten → **4 · 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 · ☐ = ☐ cm

2 Umfang des Rechtecks.

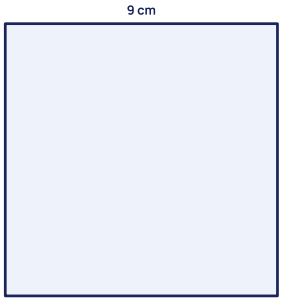
Das Rechteck ist 5 cm lang und 2 cm breit.



☐ + ☐ + ☐ + ☐ = ☐ 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 6 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 **24 cm** und ist 7 cm lang. Wie breit ist es?

24 − 7 − 7 = ☐ cm

☐ : 2 = ☐ cm

★ Knobelaufgabe

Ein Rechteck hat den Umfang 18 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 14 cm.

Es gibt mehrere Lösungen.

MathApex

RECHENGESCHICHTE 55 · LÖSUNGEN

Umfang eines Quadrats

Zum Video

1 Jetzt bist du dran!

4 · 7 = 28 cm

2 Umfang des Rechtecks.

5 + 2 + 5 + 2 = 14 cm

3 Umfang des Quadrats.

4 · 9 = 36 cm

4 Dreiecke.

3 · 6 = 18 cm
6 + 8 + 10 = 24 cm

5 Rückwärts gedacht.

24 – 7 – 7 = 10, 10 : 2 = 5 cm

★ Knobelaufgabe

Breite 3 cm, Länge 6 cm. Probe: **6 + 3 + 6 + 3 = 18 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/**