Die fehlende Seite

MathApex

Name: _____ Datum: _____

Zum Video

Aus dem Video Umfang 20 cm, Länge 6 cm → 20 − 6 − 6 = 8, **8 : 2 = 4 cm** breit

1 Jetzt bist du dran!

Ein Rechteck hat 30 cm Umfang und ist 9 cm lang. Wie breit ist es?



Zwei Seiten kennst du: 9 cm und 9 cm. Der Rest verteilt sich auf die zwei anderen Seiten.

30 − 9 − 9 = ☐ cm

☐ : 2 = ☐ cm

2 Umfang des Rechtecks.

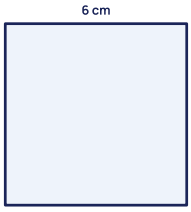
Das Rechteck ist 5 cm lang und 2 cm breit.



☐ + ☐ + ☐ + ☐ = ☐ cm

3 Umfang des Quadrats.

Ein Quadrat hat 6 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 7 cm, 4 cm und 6 cm. Umfang?

☐ + ☐ + ☐ = ☐ cm

5 Rückwärts gedacht.

Ein Rechteck hat den Umfang **18 cm** und ist 5 cm lang. Wie breit ist es?

18 − 5 − 5 = ☐ 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 14 cm.

Es gibt mehrere Lösungen.

Die fehlende Seite

Zum Video

1 Jetzt bist du dran!

30 − 9 − 9 = 12, 12 : 2 = 6 cm

Probe: 9 + 6 + 9 + 6 = 30 cm

2 Umfang des Rechtecks.

5 + 2 + 5 + 2 = 14 cm

3 Umfang des Quadrats.

4 · 6 = 24 cm

4 Dreiecke.

3 · 6 = 18 cm

7 + 4 + 6 = 17 cm

5 Rückwärts gedacht.

18 − 5 − 5 = 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 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 „Die fehlende Seite“ (Rechengeschichte 83, 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/**