Umfang eines Rechtecks

MathApex

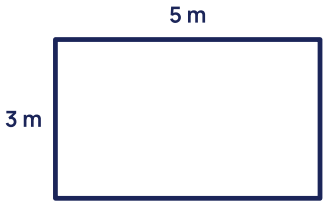
Name: _____ Datum: _____

Zum Video

Aus dem Video 4 m lang, 2 m breit → **4 + 2 + 4 + 2 = 12 m**

1 Jetzt bist du dran!

Ein Beet ist 5 m lang und 3 m breit. Wie groß ist der Umfang?



Gehe einmal um das Beet herum: alle vier Seiten zusammen.

☐ + ☐ + ☐ + ☐ = ☐ m

2 Umfang des Rechtecks.

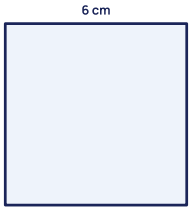
Das Rechteck ist 9 cm lang und 4 cm breit.



☐ + ☐ + ☐ + ☐ = ☐ 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 5 cm, 5 cm und 8 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 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.

Umfang eines Rechtecks

Zum Video

1 Jetzt bist du dran!

5 + 3 + 5 + 3 = 16 m

Oder: 2 · 5 + 2 · 3 = 16 m.

2 Umfang des Rechtecks.

9 + 4 + 9 + 4 = 26 cm

3 Umfang des Quadrats.

4 · 6 = 24 cm

4 Dreiecke.

3 · 6 = 18 cm

5 + 5 + 8 = 18 cm

5 Rückwärts gedacht.

24 − 7 − 7 = 10, 10 : 2 = 5 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 „Umfang eines Rechtecks“ (Rechengeschichte 53, 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/**