Flächeninhalt in Quadratzentimetern

MathApex

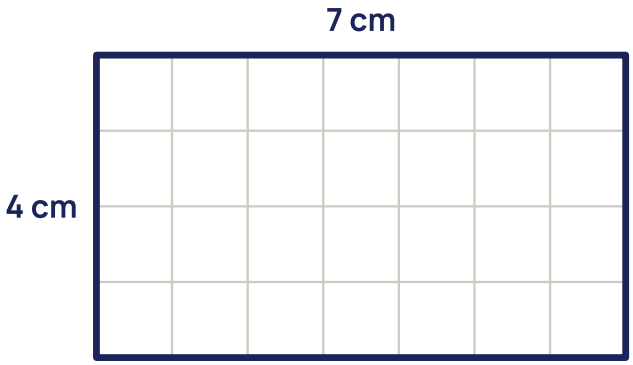
Name: _____ Datum: _____

Zum Video

Aus dem Video 5 cm lang, 3 cm breit → 3 Reihen mit je 5 Zentimeterquadraten → **5 · 3 = 15 cm²**

1 Jetzt bist du dran!

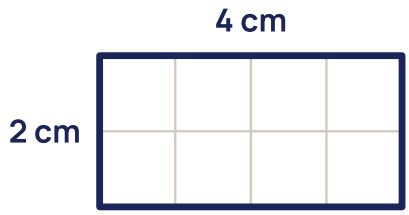
Ein Rechteck ist 7 cm lang und 4 cm breit. Wie groß ist der Flächeninhalt in cm²?



☐ · ☐ = ☐ cm²

2 Berechne den Flächeninhalt.

Ein Rechteck ist 4 cm lang und 2 cm breit.



☐ · ☐ = ☐ cm²

3 Ohne Kästchen.

Hier helfen keine Kästchen mehr. Rechne mit den Seitenlängen.



☐ · ☐ = ☐ cm²

4 Nur mit Worten.

a) Ein Rechteck ist 8 cm lang und 5 cm breit. Wie groß ist der Flächeninhalt?

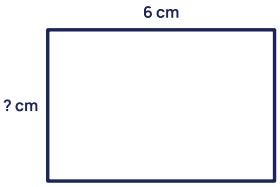
☐ · ☐ = ☐ cm²

b) Ein Quadrat hat die Seitenlänge 4 cm. Wie groß ist sein Flächeninhalt?

☐ · ☐ = ☐ cm²

5 Rückwärts gedacht.

Das Rechteck hat den Flächeninhalt **24 cm²** und ist 6 cm lang. Wie breit ist es?



24 : 6 = ☐ cm

★ Knobelaufgabe

Ein Rechteck ist doppelt so lang wie breit. Es ist 3 cm breit. Wie groß ist der Flächeninhalt?

_____

_____

6 Zeichne zwei verschiedene Rechtecke mit je 20 cm². Schreibe die Rechnung daneben.

MathApex

RECHENGESCHICHTE 92 · LÖSUNGEN

Flächeninhalt in Quadratzentimetern

Zum Video

1 Jetzt bist du dran!

$7 \cdot 4 = 28\ cm^2$

4 Reihen mit je 7 Zentimeterquadraten – oder 7 Spalten mit je 4.

2 Berechne den Flächeninhalt.

$4 \cdot 2 = 8\ cm^2$

3 Ohne Kästchen.

$8 \cdot 3 = 24\ cm^2$

4 Nur mit Worten.

$8 \cdot 5 = 40\ cm^2$

$4 \cdot 4 = 16\ cm^2$

5 Rückwärts gedacht.

$24 : 6 = 4\ cm$

Probe: $6 \cdot 4 = 24\ cm^2$

★ Knobelaufgabe

$6 \cdot 3 = 18\ cm^2$

Länge 6 cm, Breite 3 cm.

6 Rechtecke mit 20 cm².

$20 \cdot 1 = 20\ cm^2$ $10 \cdot 2 = 20\ cm^2$ $5 \cdot 4 = 20\ cm^2$

Für Eltern und Lehrkräfte: Das Blatt gehört zum Video „Flächeninhalt in Quadratzentimetern“ (Rechengeschichte 92, Klasse 4). Die Rechtecke mit Kästchen sind in Originalgröße gedruckt: 1 Kästchen = 1 cm². Kinder dürfen zuerst zählen und dann rechnen.

Mehr Rechengeschichten mit Video und Arbeitsblatt: **www.mathapex.app/de/rechengeschichten/**