



Flächeninhalt in Quadratzentimetern



Zum Video

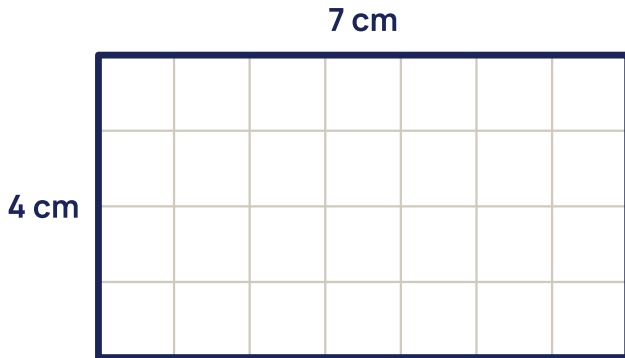
MathApex

Name: _____

Datum: _____

Aus dem Video5 cm lang, 3 cm breit → 3 Reihen mit je 5 Zentimeterquadraten → $5 \cdot 3 = 15 \text{ cm}^2$ **1 Jetzt bist du dran!**

Ein Rechteck ist 7 cm lang und 4 cm breit. Wie groß ist der Flächeninhalt in cm^2 ?



$$\square \cdot \square = \square \text{ cm}^2$$

3 Ohne Kästchen.

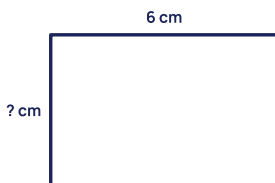
Hier helfen keine Kästchen mehr. Rechne mit den Seitenlängen.



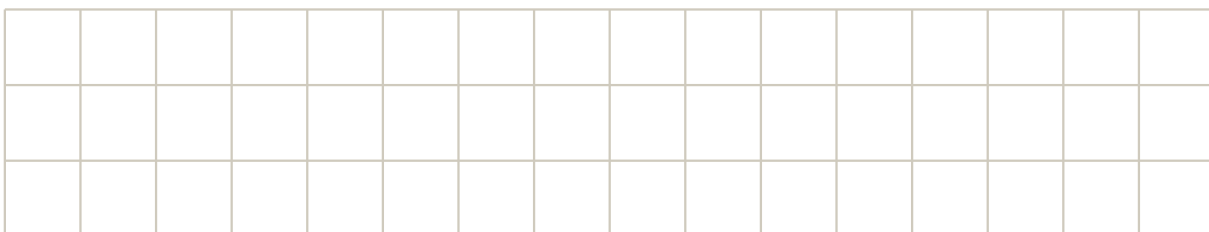
$$\square \cdot \square = \square \text{ cm}^2$$

5 Rückwärts gedacht.

Das Rechteck hat den Flächeninhalt **24 cm^2** und ist 6 cm lang. Wie breit ist es?



$$24 : 6 = \square \text{ cm}$$

6 Zeichne zwei verschiedene Rechtecke mit je 20 cm^2 . Schreibe die Rechnung daneben.**2 Berechne den Flächeninhalt.**

Ein Rechteck ist 4 cm lang und 2 cm breit.



$$\square \cdot \square = \square \text{ cm}^2$$

4 Nur mit Worten.

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

$$\square \cdot \square = \square \text{ cm}^2$$

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

$$\square \cdot \square = \square \text{ cm}^2$$

★ Knobelaufgabe

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



Flächeninhalt in Quadratzentimetern

**1 Jetzt bist du dran!**

$$7 \cdot 4 = 28 \text{ cm}^2$$

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

2 Berechne den Flächeninhalt.

$$4 \cdot 2 = 8 \text{ cm}^2$$

3 Ohne Kästchen.

$$8 \cdot 3 = 24 \text{ cm}^2$$

4 Nur mit Worten.

$$8 \cdot 5 = 40 \text{ cm}^2$$

$$4 \cdot 4 = 16 \text{ cm}^2$$

5 Rückwärts gedacht.

$$24 : 6 = 4 \text{ cm}$$

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

★ Knobelaufgabe

$$6 \cdot 3 = 18 \text{ cm}^2$$

Länge 6 cm, Breite 3 cm.

6 Rechtecke mit 20 cm^2 .

$$20 \cdot 1 = 20 \text{ cm}^2 \quad 10 \cdot 2 = 20 \text{ cm}^2 \quad 5 \cdot 4 = 20 \text{ cm}^2$$

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 cm^2 . Kinder dürfen zuerst zählen und dann rechnen.

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