Flächen zerlegen

MathApex

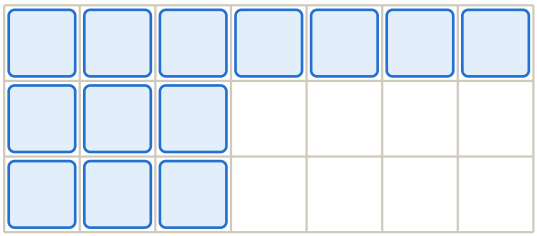
Name: _____ Datum: _____

Zum Video

Aus dem Video Figur zerlegen: 2 mal 2 Kästchen und 3 mal 1 Kästchen → **4 + 3 = 7 Kästchen**

1 Jetzt bist du dran!

3 mal 3 Kästchen und 4 mal 1 Kästchen: Wie viele sind es zusammen?

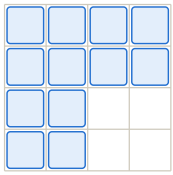


Zerlege die Figur in ein Quadrat und einen Streifen.

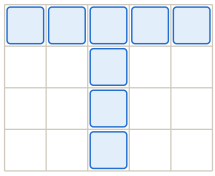
☐ + ☐ = ☐ Kästchen

2 Zerlege und zähle.

Wie viele Kästchen hat jede Figur?



☐ + ☐ = ☐ Kästchen



☐ + ☐ = ☐ Kästchen

3 Ohne Kästchen.

Hier helfen keine Kästchen mehr. Rechne mit den Seitenlängen.



☐ · ☐ = ☐ cm²

4 Nur mit Worten.

a) Ein Rechteck ist 9 cm lang und 3 cm breit. Wie groß ist der Flächeninhalt?

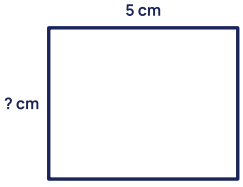
☐ · ☐ = ☐ cm²

b) Ein Quadrat hat die Seitenlänge 3 cm. Wie groß ist sein Flächeninhalt?

☐ · ☐ = ☐ cm²

5 Rückwärts gedacht.

Das Rechteck hat den Flächeninhalt **20 cm²** und ist 5 cm lang. Wie breit ist es?



20 : 5 = ☐ cm

★ Knobelaufgabe

Ein Rechteck ist doppelt so lang wie breit. Es ist 2 cm breit. Wie groß ist der Flächeninhalt?

_____

_____

6 Zeichne zwei verschiedene Rechtecke mit je 16 cm². Schreibe die Rechnung daneben.

Flächen zerlegen

Zum Video

1 Jetzt bist du dran!

9 + 4 = 13 Kästchen

3 · 3 = 9 und 4 · 1 = 4.

2 Zerlege und zähle.

4 · 2 + 2 · 2 = 12 Kästchen

5 · 1 + 1 · 3 = 8 Kästchen

3 Ohne Kästchen.

8 · 2 = 16 cm²

4 Nur mit Worten.

9 · 3 = 27 cm²

3 · 3 = 9 cm²

5 Rückwärts gedacht.

20 : 5 = 4 cm

Probe: 5 · 4 = 20 cm²

★ Knobelaufgabe

4 · 2 = 8 cm²

Länge 4 cm, Breite 2 cm.

6 Rechtecke mit 16 cm².

16 · 1 = 16 cm² 8 · 2 = 16 cm² 4 · 4 = 16 cm²

Für Eltern und Lehrkräfte: Das Blatt gehört zum Video „Flächen zerlegen“ (Rechengeschichte 64, 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/**