

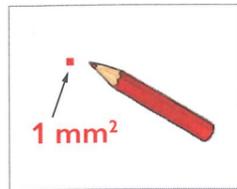
Kleine Flächen

1 Manchmal sind Zentimeterquadrate zu groß, um eine Fläche damit lückenlos ausfüllen zu können. Kleine Flächeninhalte misst man daher oft mit Millimeterquadraten.



1 Quadratmillimeter = Flächeninhalt eines Quadrats mit 1 mm Seitenlänge

Wir schreiben kurz: 1 mm^2



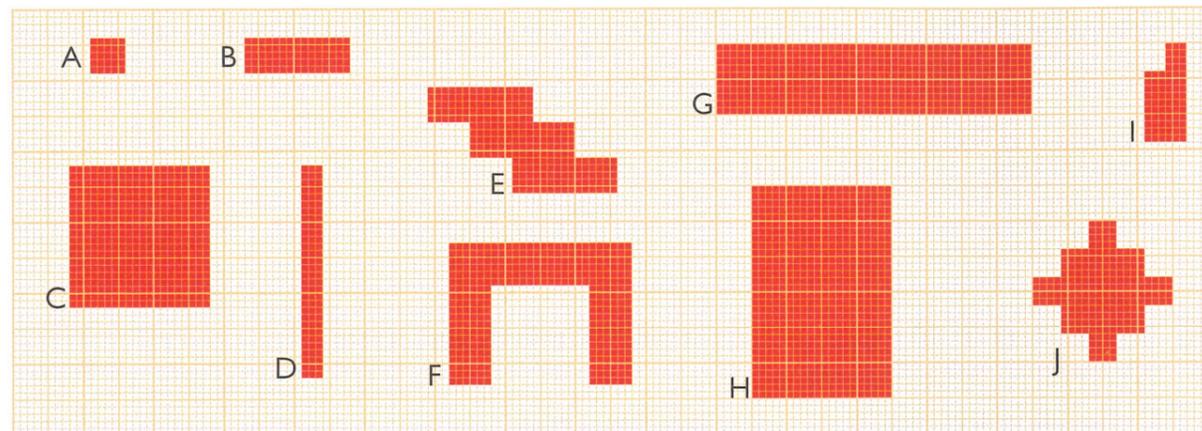
2 Wie viele Quadratmillimeter hat ein Quadratcentimeter?



1 Reihe: $\text{---} \text{ mm}^2$
10 Reihen: $\text{---} \text{ mm}^2 \cdot 10 = \text{---} \text{ mm}^2$

$1 \text{ cm}^2 = \text{---} \text{ mm}^2$

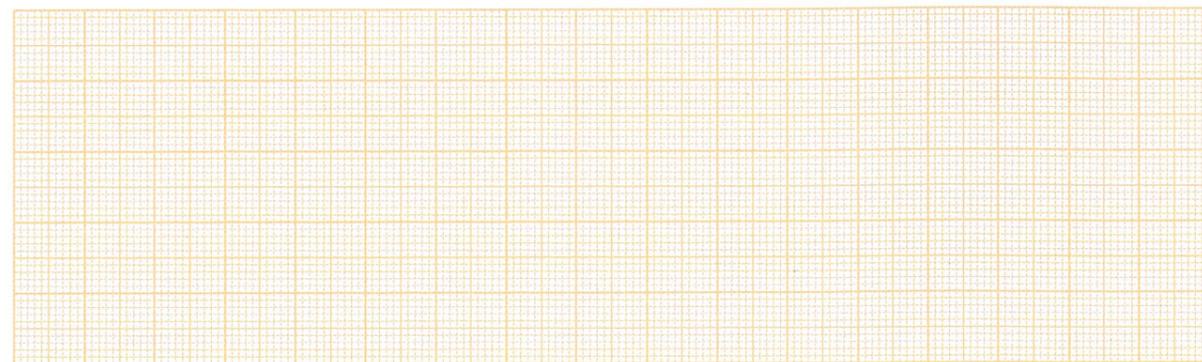
3 Wie viel mm^2 sind diese Flächenstücke groß?



A: 25 mm^2 B: ---

4 Färbe Flächenstücke dieser Größe:

- 1 mm^2
- 10 mm^2
- 24 mm^2
- 40 mm^2
- 220 mm^2
- 300 mm^2
- $1 \text{ cm}^2 50 \text{ mm}^2$
- $4 \text{ cm}^2 50 \text{ mm}^2$
- $2 \text{ cm}^2 1 \text{ mm}^2$
- $1 \text{ cm}^2 80 \text{ mm}^2$



	cm^2	cm^2	mm^2	mm^2

Kleine Flächen

1 Wandle in cm^2 um.

- $200 \text{ mm}^2 = 2 \text{ cm}^2$
- $900 \text{ mm}^2 = \text{---}$
- $1200 \text{ mm}^2 = \text{---}$
- $2500 \text{ mm}^2 = \text{---}$
- $4500 \text{ mm}^2 = \text{---}$

2 Schreibe in cm^2 und mm^2 .

- $125 \text{ mm}^2 = \text{---} \text{ cm}^2 \text{ ---} \text{ mm}^2$
- $238 \text{ mm}^2 = \text{---} \text{ cm}^2 \text{ ---} \text{ mm}^2$
- $302 \text{ mm}^2 = \text{---} \text{ cm}^2 \text{ ---} \text{ mm}^2$
- $420 \text{ mm}^2 = \text{---} \text{ cm}^2 \text{ ---} \text{ mm}^2$
- $1025 \text{ mm}^2 = \text{---} \text{ cm}^2 \text{ ---} \text{ mm}^2$

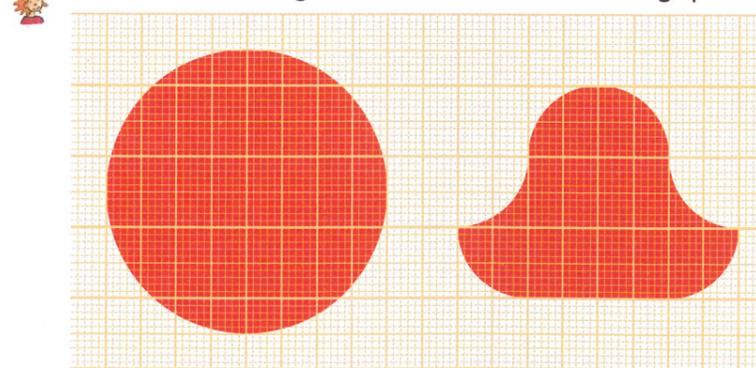
3 Wandle in mm^2 um.

- a) $3 \text{ cm}^2 = \text{---}$
- $7 \text{ cm}^2 = \text{---}$
- $8 \text{ cm}^2 = \text{---}$
- $10 \text{ cm}^2 = \text{---}$
- $26 \text{ cm}^2 = \text{---}$
- b) $1 \text{ cm}^2 38 \text{ mm}^2 = 138 \text{ mm}^2$
- $7 \text{ cm}^2 50 \text{ mm}^2 = \text{---}$
- $12 \text{ cm}^2 46 \text{ mm}^2 = \text{---}$
- $30 \text{ cm}^2 18 \text{ mm}^2 = \text{---}$
- $26 \text{ cm}^2 5 \text{ mm}^2 = \text{---}$

4 Zeichne diese Rechtecke in dein Heft und berechne den Flächeninhalt. Gib das Ergebnis in cm^2 und mm^2 an.

- a) $l = 55 \text{ mm}$
 $b = 30 \text{ mm}$
- b) $l = 36 \text{ mm}$
 $b = 24 \text{ mm}$
- c) $l = 64 \text{ mm}$
 $b = 48 \text{ mm}$
- d) $l = 52 \text{ mm}$
 $b = 20 \text{ mm}$
- e) $l = 68 \text{ mm}$
 $b = 39 \text{ mm}$

5 Diese Flächen kann man nicht einmal mit Millimeterquadraten lückenlos ausfüllen. Schätze ab, wie groß die Flächeninhalte ungefähr sind.



6 Schreibe in cm^2 und mm^2 .

- a) 834 mm^2
- 220 mm^2
- 317 mm^2
- 506 mm^2
- 728 mm^2
- 530 mm^2
- b) 1025 mm^2
- 3456 mm^2
- 7629 mm^2
- 2004 mm^2
- 5600 mm^2
- 4020 mm^2

7 Wandle in mm^2 um.

- a) $1 \text{ cm}^2 12 \text{ mm}^2$
- $2 \text{ cm}^2 20 \text{ mm}^2$
- $5 \text{ cm}^2 5 \text{ mm}^2$
- $6 \text{ cm}^2 18 \text{ mm}^2$
- $3 \text{ cm}^2 99 \text{ mm}^2$
- $4 \text{ cm}^2 1 \text{ mm}^2$
- b) $13 \text{ cm}^2 28 \text{ mm}^2$
- $25 \text{ cm}^2 12 \text{ mm}^2$
- $44 \text{ cm}^2 37 \text{ mm}^2$
- $11 \text{ cm}^2 7 \text{ mm}^2$
- $20 \text{ cm}^2 30 \text{ mm}^2$
- $10 \text{ cm}^2 1 \text{ mm}^2$