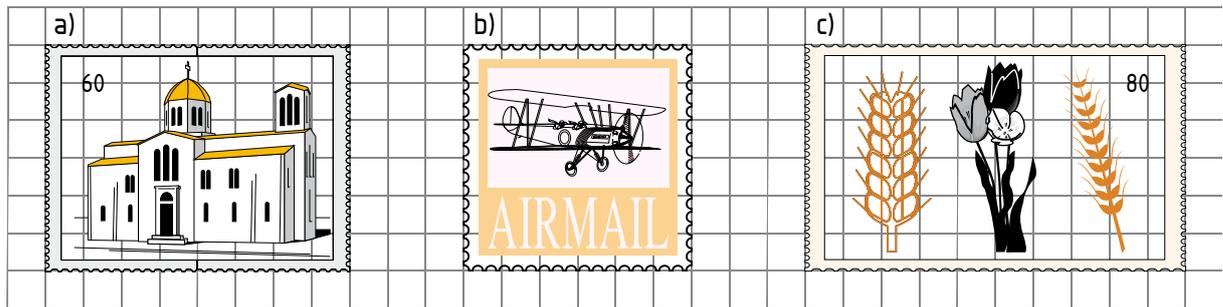


1 Wie viel cm^2 beträgt der Flächeninhalt der Briefmarke?



..... cm^2

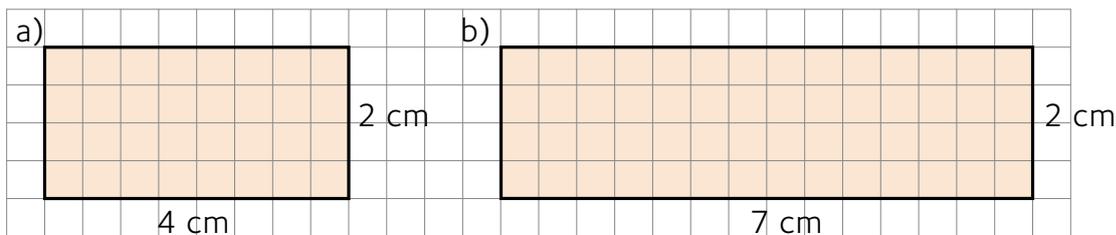
..... cm^2

..... cm^2

2 Wie groß ist der Flächeninhalt des Rechtecks?

Flächeninhalt eines Rechtecks = Länge x Breite

$$A = a \cdot b$$



$$A = \text{.....} \text{ cm}^2$$

$$A = \text{.....} \text{ cm}^2$$

3 Zeichne das Rechteck.

Berechne den Flächeninhalt im Kopf.

a) $a = 6 \text{ cm}$
 $b = 5 \text{ cm}$

b) $a = 2 \text{ cm}$
 $b = 3 \text{ cm}$

c) $a = 7 \text{ cm}$
 $b = 3 \text{ cm}$

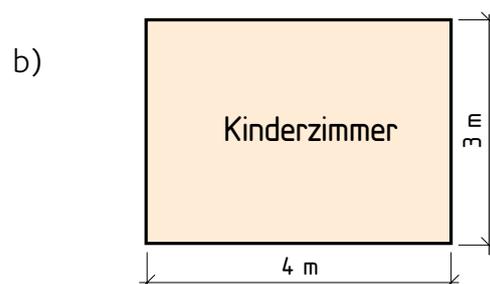
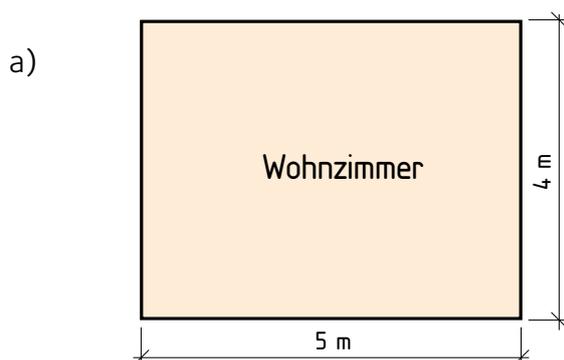
$$A = \text{.....}$$

$$A = \text{.....}$$

$$A = \text{.....}$$

4 Große Flächen misst man in m^2 .

Wie viel m^2 Bodenbelag werden für das Zimmer mindestens benötigt?



5 Berechne den Flächeninhalt.

Rechteck:

$$a = 10,5 \text{ cm}$$

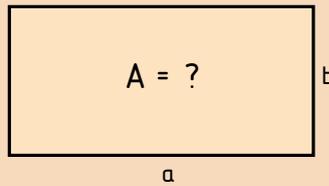
$$b = 4 \text{ cm}$$

$$A = ?$$

$$A = a \cdot b$$

$$10,5 \cdot 4 = 42,0$$

$$A = 42 \text{ cm}^2$$



$$\begin{array}{r} 10,5 \cdot 4 \\ \hline 42,0 \end{array}$$

$$42,0$$

$$\text{Ü: } 10 \cdot 4 = 40$$

Nimm einfache Zahlen für die Überschlagsrechnung.

Damit kannst du abschätzen, ob deine Lösung stimmt.

a) $a = 6 \text{ cm}$
 $b = 4,5 \text{ cm}$

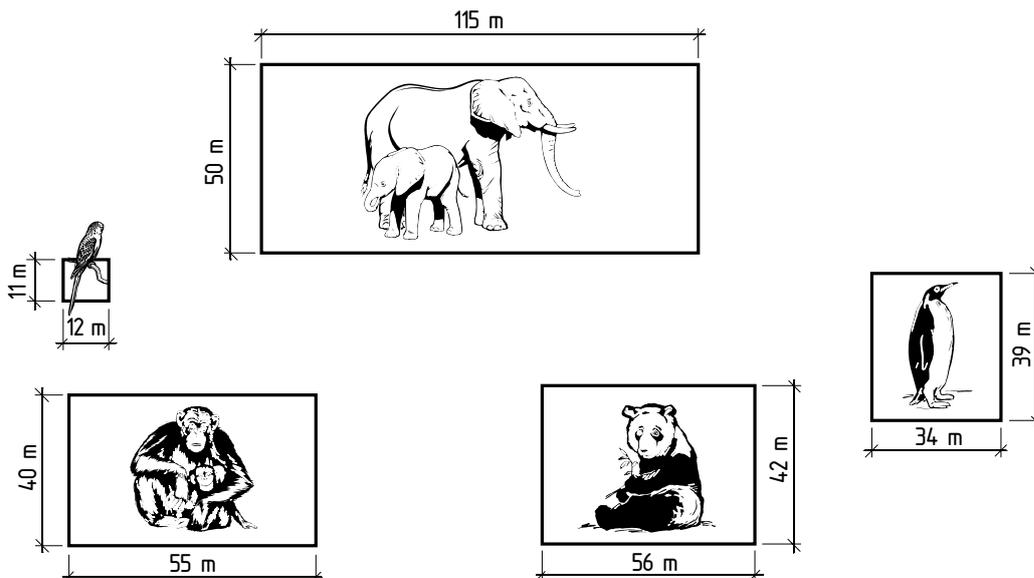
b) $a = 25 \text{ mm}$
 $b = 12 \text{ mm}$

c) $a = 49 \text{ mm}$
 $b = 34 \text{ mm}$

d) $a = 7 \text{ cm}$
 $b = 5,2 \text{ cm}$

6 Im Zoo hat jedes Tier sein Gehege.

Berechne den Flächeninhalt der Gehege.

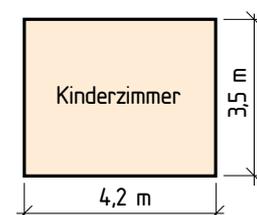


7 Julius Zimmer bekommt einen neuen Teppichboden.

a) Berechne die Bodenfläche.

b) Wie viel kostet der neue Boden, wenn 1 m^2 Teppichboden 25 € kostet?

Hinweis: Multipliziere den Flächeninhalt mit dem Quadratmeterpreis.



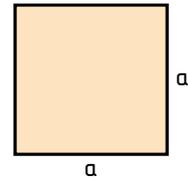
8 Berechne den Flächeninhalt des Quadrats.

$$A = a \cdot a$$

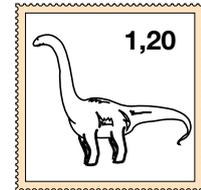
a) $a = 5 \text{ cm}$

b) $a = 9,2 \text{ cm}$

c) $a = 4,3 \text{ m}$

**9 Die quadratische Sondermarke hat eine Seitenlänge von 2,5 cm.**

Berechne den Flächeninhalt.

**10 Nimm eine echte Briefmarke.**

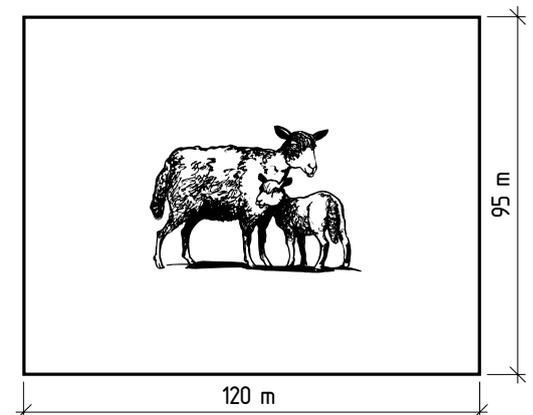
a) Klebe sie in dein Heft und miss sie ab.

b) Berechne ihren Flächeninhalt.

UMFANG UND FLÄCHENINHALT**11 Gib die Formeln für den Umfang und den Flächeninhalt an.**a) Rechteck: $a = 7 \text{ cm}$, $b = 5,2 \text{ cm}$ b) Quadrat: $a = 12,3 \text{ cm}$ **12 Bauer Ellinger hat seine Schafe auf der Wiese.**

Er braucht einen neuen Zaun.

a) Wie viel m Zaun muss er einkaufen?

b) Wie viel m^2 Platz haben die Schafe zum Grasens?**13 Glasbruch**

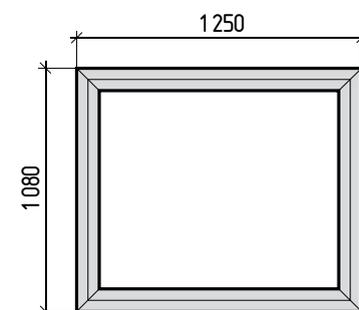
Peter lässt sein Fenster reparieren.

Berechne, wie viel m^2 Glas benötigt werden.

Rechne die Längen in m um.

$$(1 \text{ m} = 1\,000 \text{ mm})$$

Maße in mm

**14 Berechne Umfang und Flächeninhalt des Quadrats.**

a) $a = 1,2 \text{ dm}$

b) $a = 4,9 \text{ cm}$

c) $a = 6,7 \text{ m}$

d) $a = 5,2 \text{ cm}$