

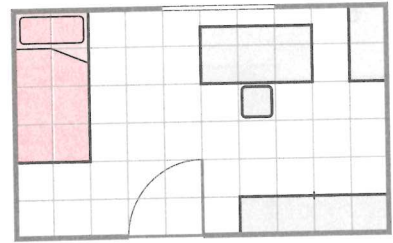
Umfang und Flächeninhalt von Rechtecken

1 In Marvins Zimmer wird ein neuer Teppichboden verlegt. Wie viele m^2 werden benötigt?

a) Lies aus der Zeichnung die Länge und Breite des Zimmers ab (1 cm \triangleq 1 m).

$a = \underline{\hspace{2cm}}$ m; $b = \underline{\hspace{2cm}}$ m

b) Berechne den Flächeninhalt A. $A = \underline{\hspace{2cm}}$ m^2



2 Drei Klassen vergleichen die Größe ihrer Klassenräume.

a) Klasse 6a

Länge = 10 m

Breite = 5 m

$A = \underline{\hspace{2cm}}$

Klasse 6b

Länge = 9 m

Breite = 6 m

$A = \underline{\hspace{2cm}}$

Klasse 6c

Länge = 7 m

Breite = 7 m

$A = \underline{\hspace{2cm}}$

3 Berechne Umfang und Flächeninhalt der Rechtecke mit den Seiten a und b.

a) $a = 8$ cm

$b = 10$ cm

$u = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

$A = \underline{\hspace{2cm}}$ cm^2

b) $a = 12$ cm

$b = 9$ cm

$u = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

$A = \underline{\hspace{2cm}}$ cm^2

c) $a = 10$ cm

$b = 6$ cm

$u = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

$A = \underline{\hspace{2cm}}$ cm^2

4 Familie Tillmann plant die Bebauung ihres Grundstücks.

a) Lies die Maße aus der Zeichnung ab.

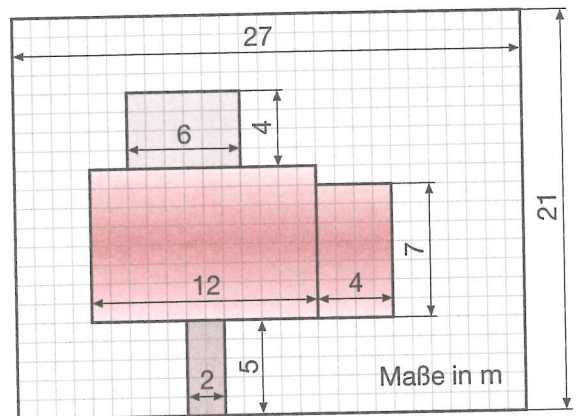
Grundstück Länge: $\underline{\hspace{2cm}}$ Breite: $\underline{\hspace{2cm}}$

Haus Länge: $\underline{\hspace{2cm}}$ Breite: $\underline{\hspace{2cm}}$

Garage Länge: $\underline{\hspace{2cm}}$ Breite: $\underline{\hspace{2cm}}$

Terrasse Länge: $\underline{\hspace{2cm}}$ Breite: $\underline{\hspace{2cm}}$

Eingang Länge: $\underline{\hspace{2cm}}$ Breite: $\underline{\hspace{2cm}}$



b) Wie groß sind diese Flächen?

Grundstück: $\underline{\hspace{2cm}}$

Haus: $\underline{\hspace{2cm}}$

Garage: $\underline{\hspace{2cm}}$

Terrasse: $\underline{\hspace{2cm}}$

Eingang: $\underline{\hspace{2cm}}$

c) Wie groß ist die Fläche, die noch bepflanzt werden kann?

$\underline{\hspace{2cm}}$ m^2

d) Wie groß ist der Umfang des Grundstücks?

