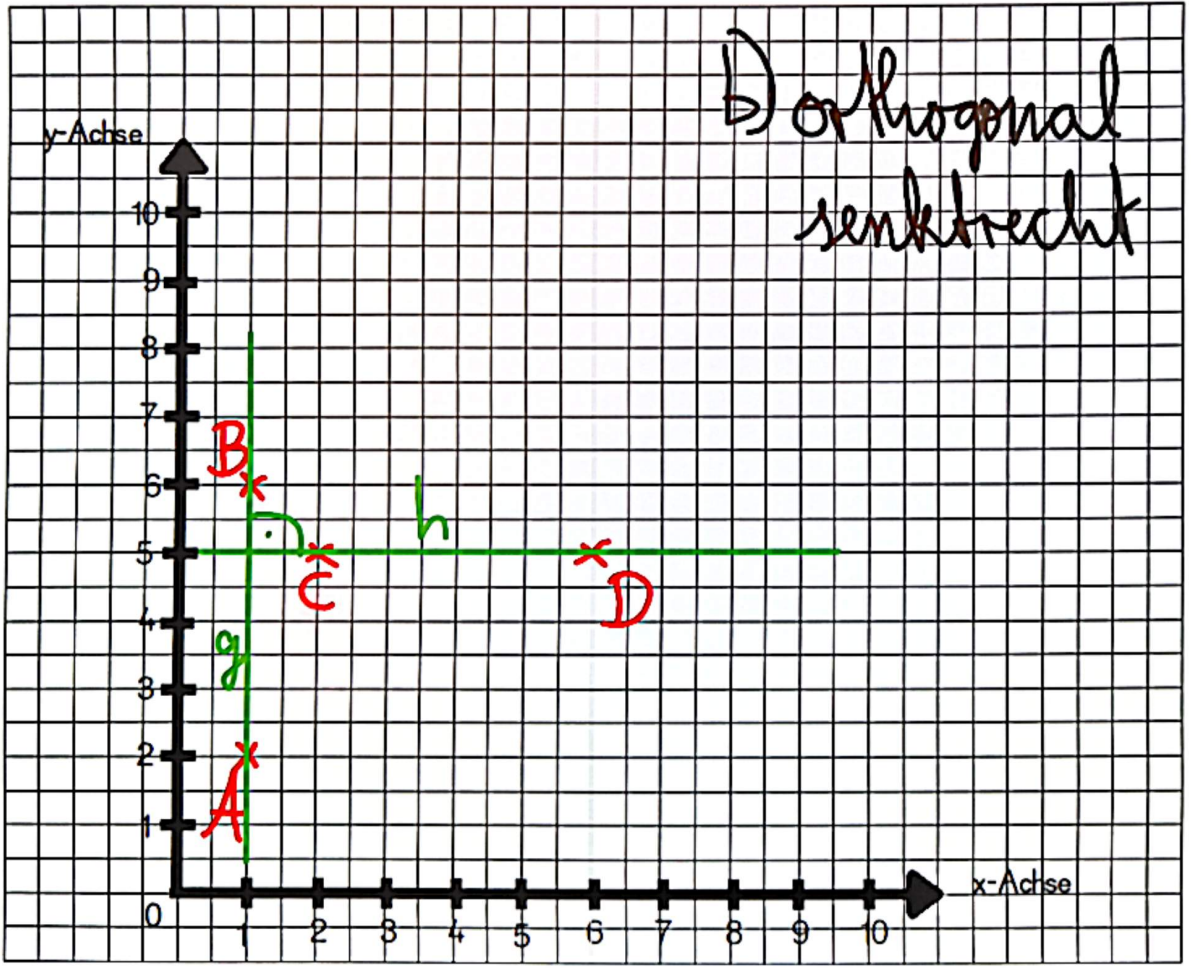


2

Trage folgende Punkte ein.

A(1|2); B(1|6); C(2|5); D(6|5)



5

**Schreibe** die Formeln zur Berechnung des Flächeninhalts und des Umfangs von Rechteck ODER Quadrat auf. (Eine Form reicht)

Kreuze an:

Rechteck:

A=

$$a \cdot b$$

Quadrat:

$$a \cdot a$$

u=

$$a + b + a + b$$

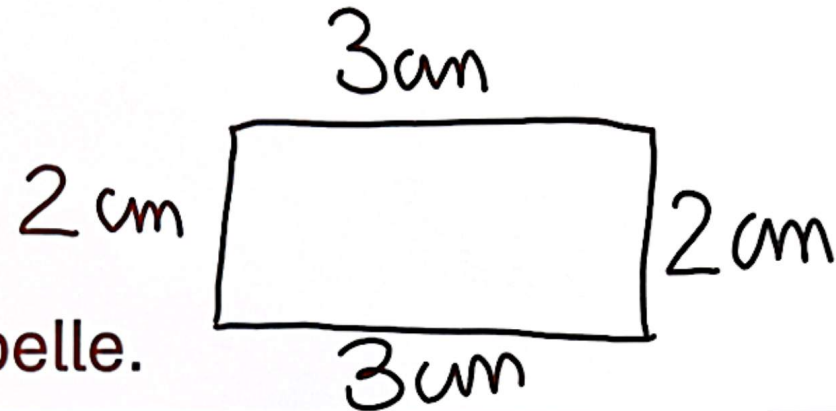
$$4 \cdot a$$

oder  $2 \cdot (a + b)$   
oder  $2 \cdot a + 2 \cdot b$

oder  
 $a + a + a + a$

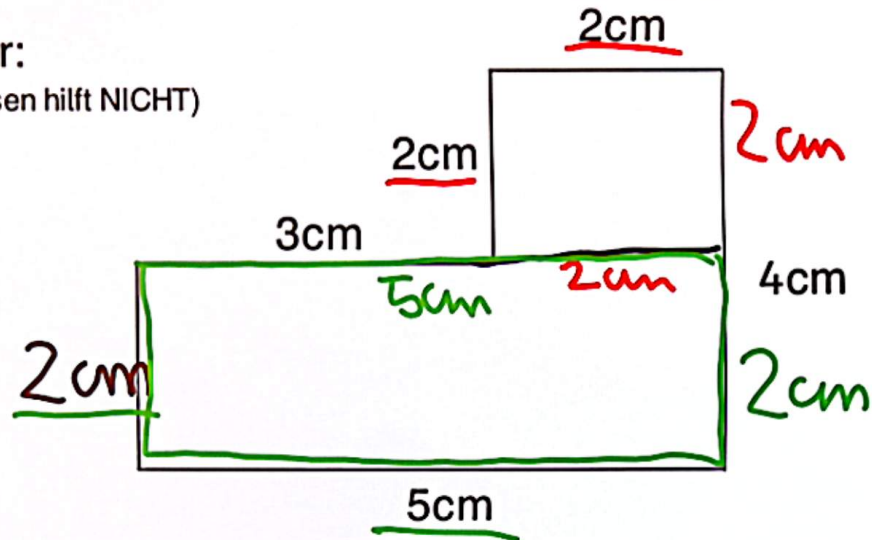
6

Vervollständige die Tabelle.



Seite a	3cm	2dm = 20cm	7cm	2m
Seite b	2cm	6cm	5cm	8m
A	6cm <sup>2</sup>	120cm <sup>2</sup>	35cm <sup>2</sup>	16m <sup>2</sup>
u	10cm	52cm	24cm	20m

- 7) Vor dir ist folgende Figur:  
 (Achtung, das ist eine Skizze. Messen hilft NICHT)



Bestimme den Flächeninhalt und den Umfang der Figur.

A =

$$A = 2 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = \underline{\underline{4 \text{ cm}^2}}$$

$$A = 2 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = \underline{\underline{10 \text{ cm}^2}}$$

$$4 \text{ cm}^2 + 10 \text{ cm}^2 = \underline{\underline{14 \text{ cm}^2}}$$

u =

$$u = 2 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = \underline{\underline{4 \text{ cm}}}$$

$$u = 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = \underline{\underline{14 \text{ cm}}}$$

$$4 \text{ cm} + 14 \text{ cm} = \underline{\underline{18 \text{ cm}}}$$

- 8 Bea hat  $4,5 \text{ m}^2$  in  $4500 \text{ cm}^2$  umgerechnet. Hat sie richtig gerechnet?  
**Begründe** deine Meinung mit einer **Rechnung** und einem **Antwortsatz**.

Rechnung:

$4,5 \text{ m}^2 \xrightarrow{\cdot 100} 450 \text{ dm}^2 \xrightarrow{\cdot 100} 45000 \text{ cm}^2$

$4,5 \text{ m}^2 \cdot 100 = 450 \text{ dm}^2 \cdot 100 = 45.000 \text{ cm}^2$

Antwortsatz: Bea hat nicht recht, weil...

9

Familie Muric möchte sich für den Garten einen Pool kaufen.  
Er sollte  $24\text{m}^2$  Wasseroberfläche haben.

**Finde** drei verschiedene Möglichkeiten und **notiere** jeweils die Länge (a) und Breite (b):

Möglichkeit 1:  $2\text{m} \cdot 12\text{m} = 24\text{m}^2$   $a=12\text{m}$   $b=2\text{m}$

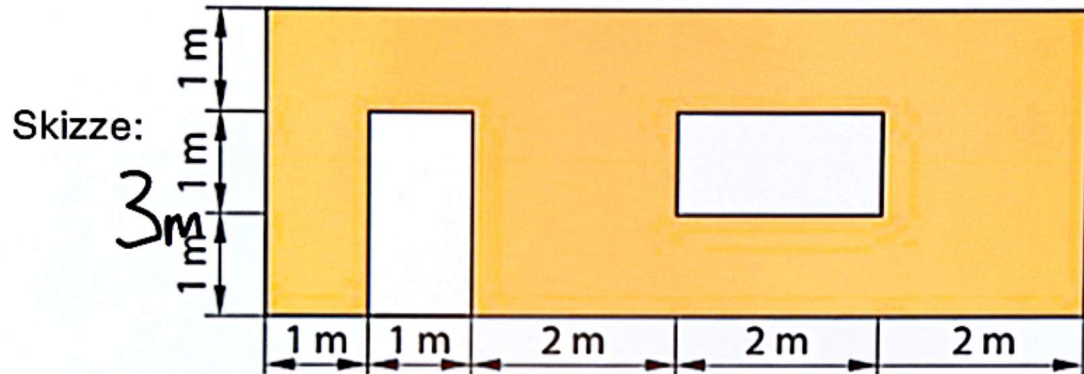
Möglichkeit 2:  $6\text{m} \cdot 4\text{m} = 24\text{m}^2$   $a=6\text{m}$   $b=4\text{m}$

Möglichkeit 3:  $3\text{m} \cdot 8\text{m} = 24\text{m}^2$   $a=3\text{m}$   $b=8\text{m}$

10 Herr Maler will eine Wand im Wohnzimmer (siehe Skizze) neu streichen.

a) Eine Dose Farbe reicht für  $5 \text{ m}^2$ .

Wie viele Dosen muss Herr Maler einkaufen?



$$A = 3 \text{ m} \cdot 8 \text{ m} = \underline{\underline{24 \text{ m}^2}} - 4 \text{ m}^2 = 20 \text{ m}^2$$

$$25 : 5 = \underline{\underline{5 \text{ Dosen}}} \quad 20 : 5 = \underline{\underline{4 \text{ Dosen}}}$$

Aber dann bleibt eine Dose übrig, weil Fenster + Tür ausgemalen wird.

Antwort: Herr Maler muss ... Dosen kaufen.