1. Welche Fläche ist größer als 1 m²? Markiere.

[X] Esstisch	[X] Haustür	[ ] Handtuch	[ ] Schulbuch	[X] Sportplatz
[X] Schultafel	[ ] Klassenbuch	[X] Schulhof	[X] Garten	[ ] Heft

_____ / 2,5 P.

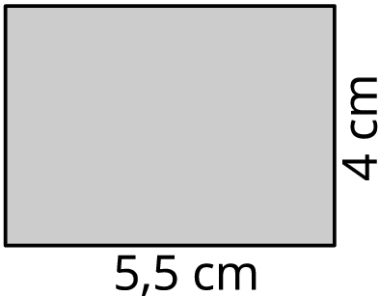
2. Ordne den Gegenständen den passenden Flächeninhalt zu.

Briefumschlag	6 cm²
Briefmarke	2 m²
Schreibtisch	4 m²
Autodach	180 cm²

_____ / 1,5 P.

3. Bestimme jeweils Flächeninhalt und Umfang.

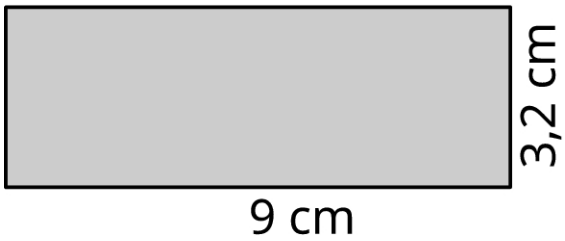
a)



A = **22 cm²**

u = **19 cm**

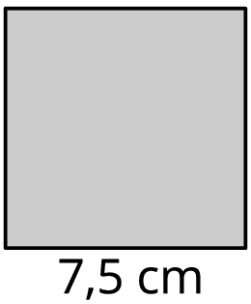
b)



A = **28,8 cm²**

u = **24,4 cm**

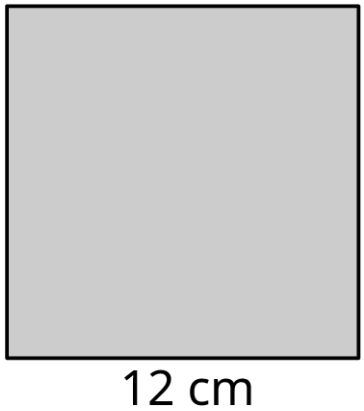
c)



A = **56,25 cm²**

u = **30 cm**

d)



A = **144 cm²**

u = **48 cm**

_____ / 4 P.

© Westermann Gruppe

4. Der Schulhof soll verschönert werden. Der Gärtner legt eine rechteckige Rasenfläche von 12 m Länge und 6 m Breite an.

a) Wie viel m² Flächeninhalt hat die Rasenfläche?

Rechnung: **12 · 6 = 72**

Antwort: **Die Rasenfläche ist 72 m² groß.**

b) Der Gärtner berechnet 8 € für 1 m². Wie viel muss die Schule bezahlen?

Rechnung: **8 · 72 = 576**

Antwort: **Die Schule muss 576 € bezahlen.**

c) Wie viel m Markierungsband braucht man, um die angelegte Rasenfläche ringsum abzusperren?

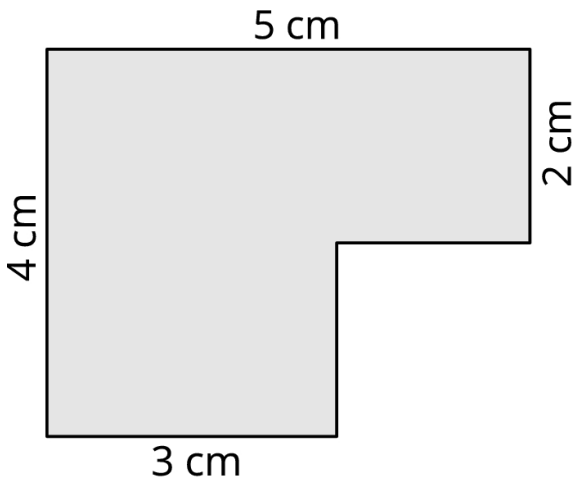
Rechnung: **12 + 12 + 6 + 6 = 36**

Antwort: **Man braucht 36 m Markierungsband.**

_____ / 4 P.

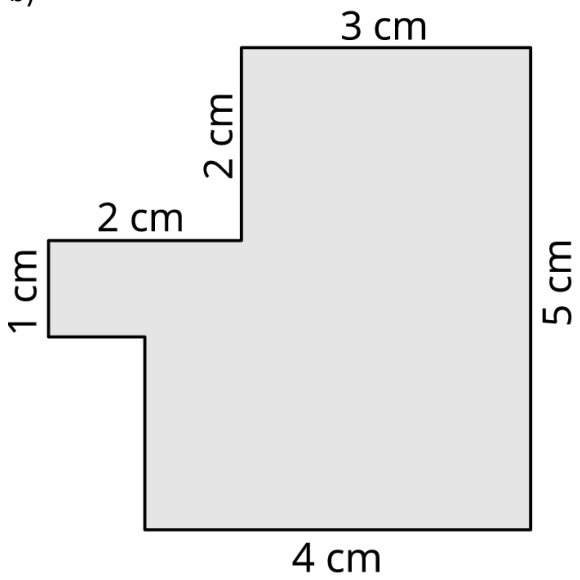
5. Bestimme den Flächeninhalt der abgebildeten Figuren in cm².

a)



A = **16 cm²**

b)



A = **19 cm²**

_____ / 4 P.

6. Wandle um.

a) 8 cm² = **800** mm²

b) 2 dm² = **200** cm²

c) 4 m² = **400** dm²

d) 20 dm² = **2 000** cm²

e) 200 m² = **2** a

f) 5000 ha = **50** km²

_____ / 3 P.

© Westermann Gruppe

7. Simones Rechteck hat einen Flächeninhalt von A = 42 cm².
Wie lang können die Seiten a und b sein?

Antwort: **Wenn die eine Seite 1 cm lang ist, muss die andere Seite 42 cm lang sein. Es gibt noch andere Möglichkeiten.**

_____ / 2 P.

8. a) Zeichne zwei verschiedene Rechtecke mit dem Flächeninhalt 24 cm².

(1) a = **4** cm und b = **6** cm
Lasse die Zeichnung von deiner Lehrerin oder deinem Lehrer kontrollieren.

(2) a = **3** cm und b = **8** cm
Lasse die Zeichnung von deiner Lehrerin oder deinem Lehrer kontrollieren.

b) Zeichne ein Quadrat mit dem Flächeninhalt 25 cm².

Seitenlänge: a = **5** cm
Lasse die Zeichnung von deiner Lehrerin oder deinem Lehrer kontrollieren.

c) Zeichne zwei verschiedene Rechtecke mit dem Umfang 12 cm.

(1) a = **5** cm und b = **1** cm
Lasse die Zeichnung von deiner Lehrerin oder deinem Lehrer kontrollieren.

(2) a = **4** cm und b = **2** cm
Lasse die Zeichnung von deiner Lehrerin oder deinem Lehrer kontrollieren.

_____ / 5 P.

© Westermann Gruppe