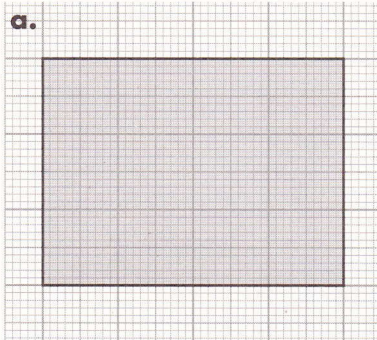


4. Flächeninhalt

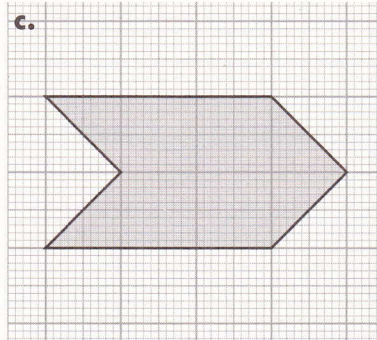
Flächeninhaltsmaße



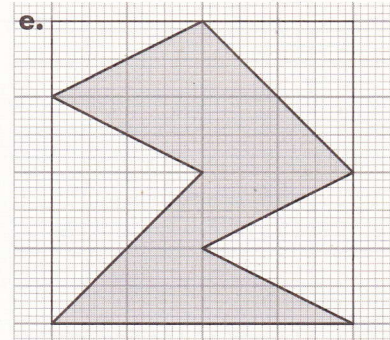
1. Bestimme den Flächeninhalt A der Figuren. Ein Kästchen entspricht 1 cm^2 .



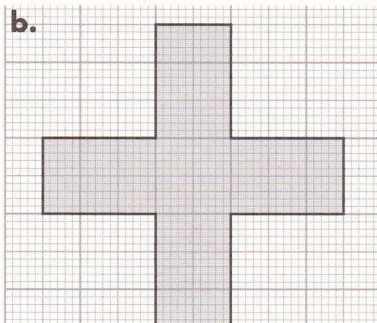
A = _____ cm^2



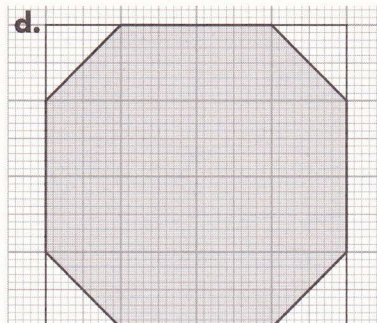
A = _____ cm^2



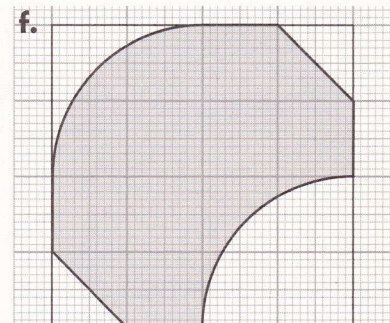
A = _____ cm^2



A = _____ cm^2



A = _____ cm^2



A = _____ cm^2

2. Wandle in die angegebene Einheit um. Suche den zur Maßzahl gehörenden Buchstaben. Die richtigen Buchstaben ergeben in der Reihenfolge der Aufgaben einen Satz. Wie heißt er?

97 000 L	9,6 I	530 000 U	496 A	49,60 J	25 F	3 U	6,7 T	97 C
120 K	25 dm^2 = _____ cm^2	67 000 m^2 = _____ ha	27 R					
3,8 B	300 cm^2 = _____ dm^2	97 cm^2 = _____ mm^2	70 P					
38 H	380 mm^2 = _____ cm^2	53 ha = _____ m^2	27 300 W					
2 500 D	960 a = _____ ha	0,7 cm^2 = _____ mm^2	127 E					
670 V	12 a = _____ m^2	1,27 a = _____ m^2	12 700 S					
9 700 S	270 000 m^2 = _____ ha	12,7 N	0,3 G					
5330 M		1 200 S						

Lösung: _____

- 3.** Zeichne ein Rechteck mit der Länge $a = 40 \text{ mm}$ und der Breite $b = 36 \text{ mm}$. Berechne den Flächeninhalt A und den Umfang u .

(1) Flächeninhalt $A = a \cdot b$

Zeichnung:

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

A = _____

(2) Umfang $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$

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

u = _____

- 4.** Landwirt Hipp will im Frühjahr seine Pferde auf die Koppel treiben. Doch, oh Schreck, der Zaun hat im Winter sehr gelitten.

Skizze:

- a. Die Koppel muss neu eingezäunt werden. Sie hat die Form eines Rechtecks und ist 270 m lang und 170 m breit.
Wie viel Meter Zaun benötigt Landwirt Hipp?

u = _____

$$u = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$u = \underline{\hspace{10cm}}$$

Antwort: _____

- b.** 1 m Zaun kostet 4,00 €. Er hat 3 500 € für die Reparaturen eingeplant. Reicht das?

Rechnung:

Antwort: _____

- c.** Wie groß ist die Fläche der Pferdekoppel? Gib die Größe auch in Hektar an.

$$A = \underline{\hspace{2cm}} \quad \ddot{U} = \underline{\hspace{2cm}}$$

A = _____

$$A =$$

Antwort: _____