

Aufgabe 1:

Name: _____

Schreibe in der vorgegebenen Einheit.

- | | |
|--|--|
| a) 1567 mm ² (cm ²) | b) 136 dm ² (m ²) |
| c) 70 km (m) | d) 4 dm ² (cm ²) |
| e) 70 m ² (dm ²) | f) 104 ha (km ²) |
| g) 2605 m ² (ha) | h) 15100 dm (km) |

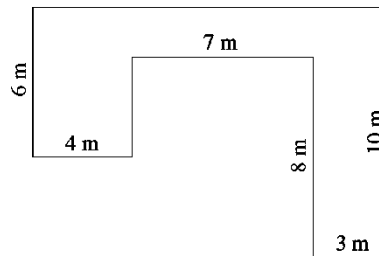
Aufgabe 2:

Berechne die fehlenden Größen des Rechtecks. Schreibe die Rechnungen in Dein Heft und trage die Ergebnisse in die Tabelle auf diesem Arbeitsblatt ein.

	Länge	Breite	Umfang des Rechtecks	Flächeninhalt
a)	8 m	4 m		
b)		50 cm	400 cm	
c)	4,5 m			13,5 m ²

Aufgabe 3:

Berechne den Umfang und den Flächeninhalt für das Grundstück.

**Aufgabe 4:**

Zeichne die durch ihre Eckpunkte gegebenen Figuren in ein Koordinatensystem (Einheit 1 cm). Ermittle ihren Umfang und ihren Flächeninhalt.

- a) $A(1|1), B(7|1), C(1|6)$
 b) $A(2|2), B(8|2), C(10|6), D(4|6)$

Aufgabe 5:

Zeichne ein Parallelogramm mit einer Grundseite von 5 cm und einer Höhe von 3 cm in dein Heft und gib den Umfang und den Flächeninhalt des Parallelogrammes an.

Aufgabe 6:

Herr Meier möchte seinen Rasen von 6 a düngen. In der Anleitung steht : „130 g Dünger pro m².“
 Wie viele 20-kg-Säcke muss er kaufen?

Aufgabe 1:

- a) $1567 \text{ mm}^2 = 15,67 \text{ cm}^2$ b) $136 \text{ dm}^2 = 1,36 \text{ m}^2$
 c) $70 \text{ km} = 70.000 \text{ m}$ d) $4 \text{ dm}^2 = 400 \text{ cm}^2$
 e) $70 \text{ m}^2 = 7.000 \text{ dm}^2$ f) $104 \text{ ha} = 1,04 \text{ km}^2$
 g) $2605 \text{ m}^2 = 0,2605 \text{ ha}$ h) $15100 \text{ dm} = 1,51 \text{ km}$

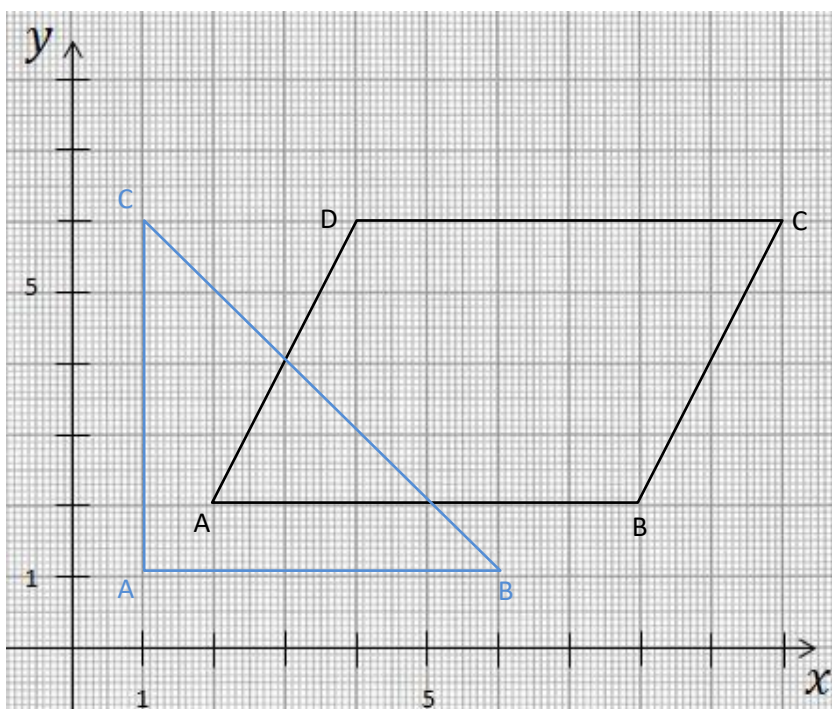
Aufgabe 2:

Länge	Breite	Umfang des Rechtecks	Flächeninhalt
8 m	4 m	24 m	32 m²
150 cm	50 cm	400 cm	7500 cm²
4,5 m	3 m	15 m	13,5 m ²

Aufgabe 3:

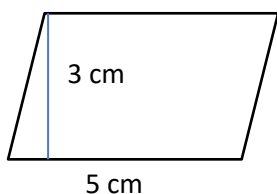
$$U = 6m + 4m + 4m + 7m + 8m + 3m + 10m + 14m = 56 m$$

$$A = (4m \cdot 6m) + (3m \cdot 10m) + (2m \cdot 7m) = 68 \text{ m}^2$$

Aufgabe 4:

a) $U = 6 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 7,8 \text{ cm} = 18,8 \text{ cm}$; $A = 5 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} : 2 = 18 \text{ cm}^2$

b) $U = 2 \cdot (6 \text{ cm} + 4,5 \text{ cm}) = 21 \text{ cm}$; $A = 4 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} = 24 \text{ cm}^2$

Aufgabe 5:

$$U = 2 \cdot (5 \text{ cm} + \text{individuell}) = \dots$$

$$A = 5 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2$$

Punkte:

A1:

a)-f) je 1 Pkt.
g),h) je 2 Pkt.

A2:

a) 2 Pkt.
b) 2 Pkt.
c) 2 Pkt.

A3:

U: 2 Pkt.
A: 4 Pkt.

A4:

Ko.sys.: 2 Pkt.
a) Zeichnung: 2 Pkt.
R: 2Pkt.
b) Zeichnung: 2 Pkt.
R: 2Pkt.

A5:

Zeich: 2 Pkt.

U und A:
2 Pkt.

Aufgabe 6:

geg.: Düngung von 6a Rasen

ges.: Anzahl Düngersäcke a 20 kg

R: $6a = 600m^2$;

$600 \cdot 130g = 78000g$

$20kg = 20000g$;

$78000g : 20000g = 3,9$

A: Er muss 4 20-kg-Säcke einkaufen.

A6:

geg, ges:
2Pkt.

R: 4 Pkt.

Ant.: 2 Pkt.

Notenschlüssel:

1	46 – 40
2	39 – 35
3	34 – 29
4	28 – 23
5	22 – 10
6	9 – 0

Summe: A1: 10

A2: 6

A3: 6

A4: 10

A5: 4

A6: 8

Darstellung: 2

insgesamt: 46