

**Aufgabe 1:**

Name: \_\_\_\_\_

Schreibe in der vorgegebenen Einheit.

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

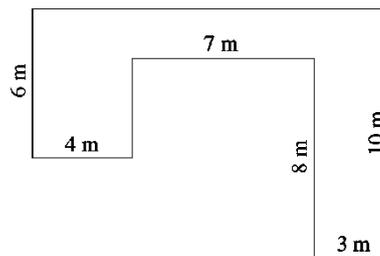
**Aufgabe 2:**

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 <sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>.“  
 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)  $15100 \text{ dm} = 1,51 \text{ km}$

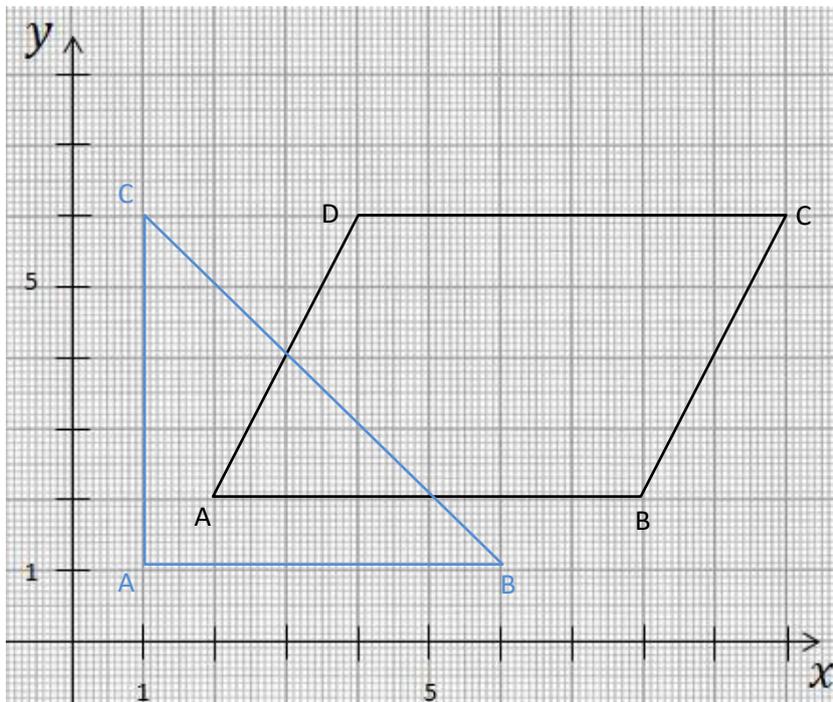
**Aufgabe 2:**

Länge	Breite	Umfang des Rechtecks	Flächeninhalt
8 m	4 m	<b>24 m</b>	<b>32 m<sup>2</sup></b>
<b>150 cm</b>	50 cm	400 cm	<b>7500 cm<sup>2</sup></b>
4,5 m	<b>3 m</b>	<b>15 m</b>	13,5 m <sup>2</sup>

**Aufgabe 3:**

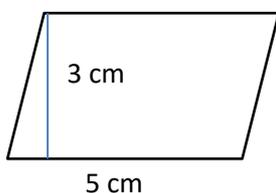
$$U = 6m + 4m + 4m + 7m + 8m + 3m + 10m + 14m = 56m$$

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

**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