

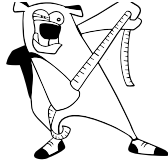
|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Ø |
|   |   |   |   |   |   |   |

Note:

Punkte: / 53

Mitarbeit:

Unterschrift:



Denke an Rechnungen  
und Antwortsätze bei  
Sachaufgaben!



Zeichne immer mit  
Bleistift!

- ① **Zeichne in ein Koordinatensystem (1 Einheit = 1 cm) folgende Koordinaten:** / 10

A (4|3), B (2|2), C (8|1), D (7|6)

- a) Zeichne die Gerade AC.  
b) Gib den Abstand des Punktes D von der Geraden AC an.  
(Zeichne den Abstand ein)  
c) Zeichne eine Parallele zur Geraden AC durch den Punkt B.

- ② **Beschreibe kurz den Unterschied zwischen einer Geraden und einer Strecke.** / 2

---

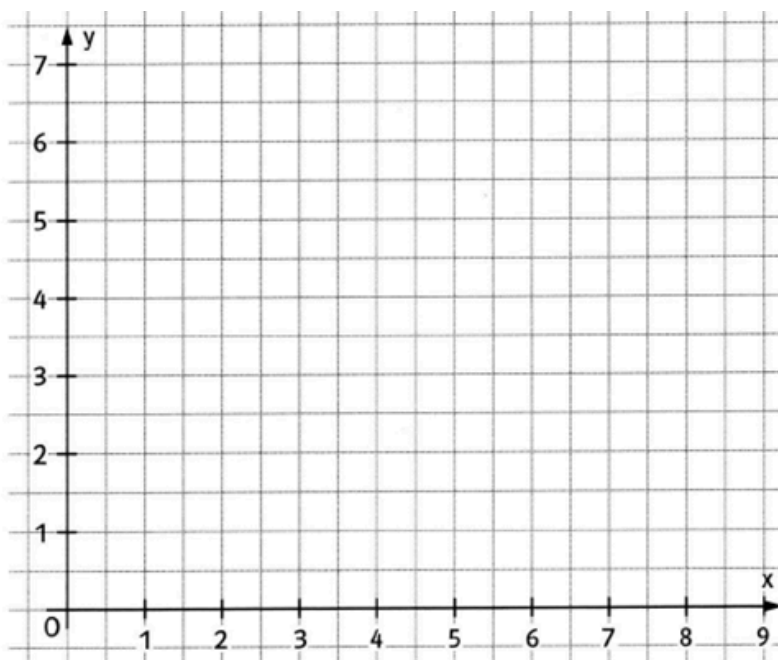


---



---

- ③ **a) Zeichne** die drei Punkte A (3|7), B (1|5) und C (4|2) in das Koordinatensystem.  
**b) Zeichne** den Punkt D so ein, dass ein Rechteck entsteht und verbinde es



- ④ **Zeichne auf die Rückseite des Blattes zwei parallele Geraden im Abstand von...**

/ 4

- a) 2,7 cm  
b) 5,3 cm

- ⑤ **a) Konstruiere** auf der Rückseite ein Rechteck mit  $a = 5,2\text{cm}$  und  $b = 7,3\text{cm}$   
**b) Konstruiere** in das Rechteck ein Quadrat mit der Seitenlänge von  $a = 38\text{mm}$

/ 6

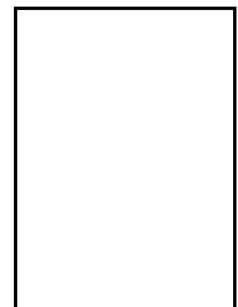
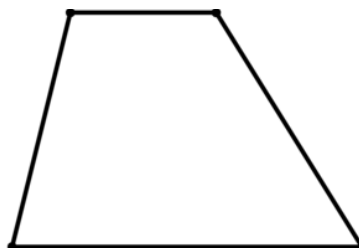
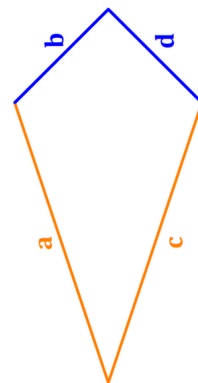
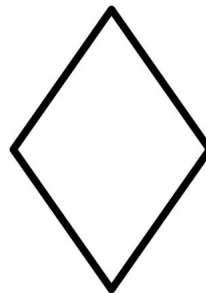
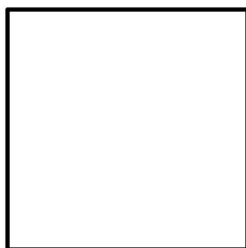
- ⑥ **Fülle die Tabelle aus:**

/ 8

|                      | a)   | b)    | c)    | d)               |
|----------------------|------|-------|-------|------------------|
| <b>Länge</b>         | 6 cm | 20 mm |       | 8m               |
| <b>Breite</b>        | 5 cm | 32 mm | 60 cm |                  |
| <b>Umfang</b>        |      |       | 30 dm |                  |
| <b>Flächeninhalt</b> |      |       |       | 32m <sup>2</sup> |

- ⑦ **Bennene die geometrischen Formen:**

/ 6



**⑧ Um Welche geometrische Form handelt es sich?**

/ 2

- Bei einem  sind ...
  - ... gegenüberliegende Seiten parallel.
  - ... gegenüberliegende Winkel gleich groß.
  - ... die Innenwinkel nicht gleich groß.
  - ... mindestens zwei Seiten gleich lang.
  - ... nicht alle Seiten gleich lang.
- Bei einem  sind ...
  - ... gegenüberliegende Seiten parallel.
  - ... die Winkel rechte Winkel.
  - ... alle Seiten gleich lang.

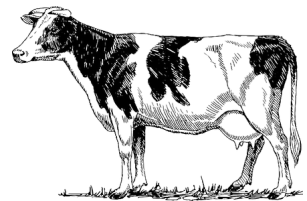
**⑨ Die Kuhweide**

/ 5

Bauer Sommer hat 8 Kühe. Diese haben eine Weide von 70 Metern breite und 90 Metern länge. Die Weide ist mit einem Stromzaun umgeben. An einer Stelle befindet sich ein 3 Meter breites Tor.

a) Wie viel Meter Stromzaun hat Bauer Sommer für die Weide verwenden müssen? (Schreibe auch die Rechnung auf)

**Zusatz:** Zeichne die Weide im richtigen Verhältnis in dein Heft.

**⑩ Blumenbeet**

/ 5

Jana legt ein Blumenbeet im Garten an. Sie will 39 Tulpenzwiebeln und 20 Krokusse einpflanzen. Das Beet ist 3 Meter lang und 8 Meter breit.

a) Auf welcher Fläche kann sie die Blumenzwiebeln einsetzen?

