Name: Mathearbeit - Geometrie 19.02.2024

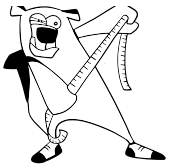
1	2	3	4	5	6	Ø

Note:

Mitarbeit:

Punkte: **/ 53**

Unterschrift:



Denke an Rechnungen und Antwortsätze bei Sachaufgaben!

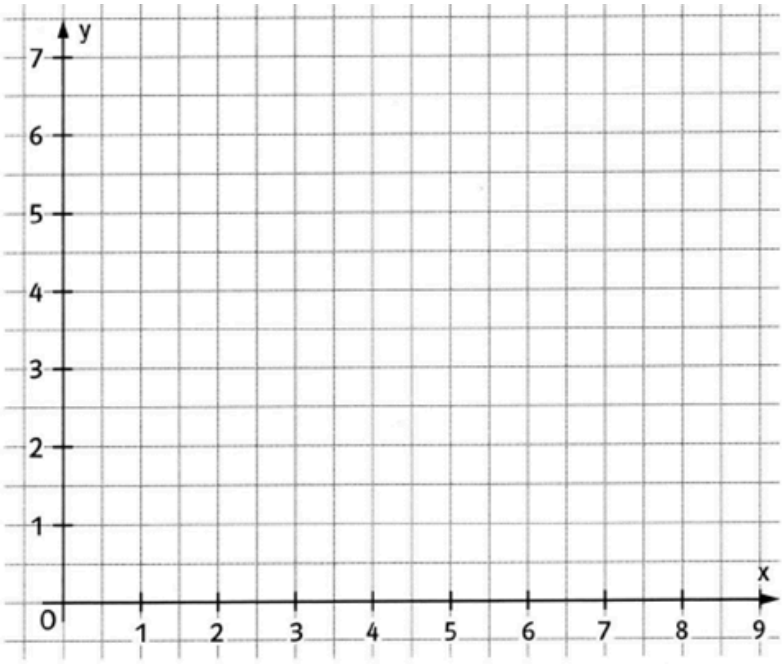
Zeichne immer mit Bleistift!

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. / 5
b) Zeichne den Punkt D so ein, dass ein Rechteck entsteht und verbinde es



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/mathearbeit-geometrie

④ **Zeichne auf die Rückseite des Blattes zwei parallele Geraden im Abstand von…** / 4

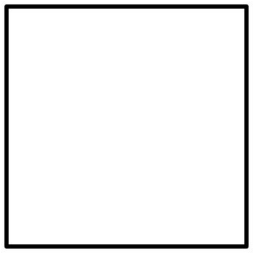
a) 2,7 cm
b) 5,3 cm

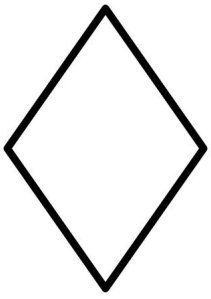
⑤ **a) Konstruiere** auf der Rückseite ein Rechteck mit a= 5,2cm und b = 7,3cm / 6
b) Konstruiere in das Rechteck ein Quadrat mit der Seitenlänge von a= 38mm

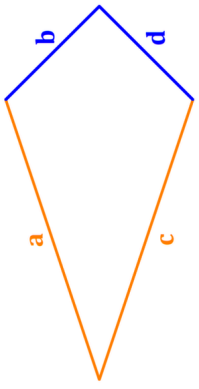
⑥ **Fülle die Tabelle aus:** / 8

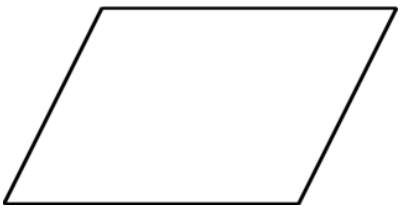
	a)	b)	c)	d)
Länge	6 cm	20 mm		8m
Breite	5 cm	32 mm	60 cm	
Umfang			30 dm	
Flächen-inhalt				32m²

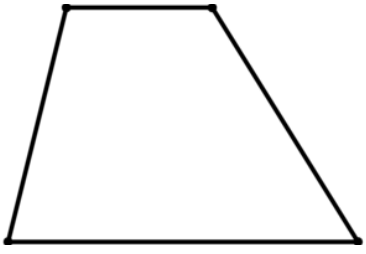
⑦ **Bennene die geometrischen Formen:** / 6

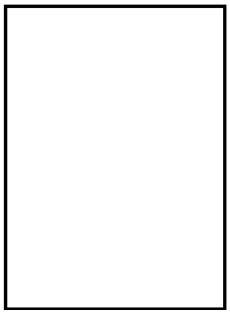












Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/mathearbeit-geometrie

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 ...

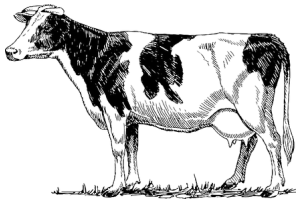
  ... gegenüberliegende Seiten parallel.
  ... die Winkel rechte Winkel.
  ... alle Seiten gleich lang.

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 Blumenzweibeln einsetzen?

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/mathearbeit-geometrie