

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

### 1) Ordne die gemessenen Längenangaben den beschriebenen Objekten zu.

22 m 37 cm	Tischdicke
22 mm	Breite eines Turnsaals
2 m 45 cm	Sitzhöhe
258 mm	Raumhöhe
47 cm	Länge eines Schulbuches

### 2) Kreuze jeweils die größere Längenangabe an.

- a)  7200 m                       8 km
- b)  3 km 500 m                   2 900 m
- c)  6 m                                 605 cm
- d)  8 900 mm                         91 dm
- e)  4 m 5 dm                          405 cm

3) Ergänze die fehlenden Begriffe. Verwende die Auswahlantworten.

Ein \_\_\_\_\_ ist eine gerade Linie \_\_\_\_\_.  
Linie Strahl Strecke mit einem Endpunkt mit zwei Eckpunkten ohne Endpunkte

Eine Gerade ist auf \_\_\_\_\_ unbegrenzt.  
einer Seite beiden Seiten

Den kürzesten Abstand eines Punktes von einer Geraden nennt man \_\_\_\_\_.  
Distanz Normale Normalabstand

Es gibt drei \_\_\_\_\_ zweier Geraden in der Ebene:  
Arten Formel Lagebeziehungen

Sie \_\_\_\_\_ einander, sie liegen \_\_\_\_\_ zueinander,  
schneiden verlängern teilen parallel diametral windschief

sie \_\_\_\_\_.  
fallen zusammen vertauschen einander schneiden einander

Eine \_\_\_\_\_ ist die kürzeste Verbindung zweier Punkte.  
Gerade Linie Strecke

4) Du willst einen Kreis mit dem Radius  $r = 2$  cm zeichnen.

Bringe die Konstruktionsbeschreibung in die richtige Reihenfolge (1 bis 4).

\_\_\_\_\_ Ich stelle den Zirkel auf 2 cm ein.

\_\_\_\_\_ Ich steche mit dem Zirkel in den Mittelpunkt ein.

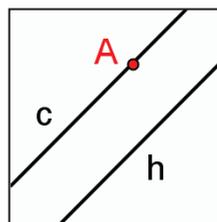
\_\_\_\_\_ Ich zeichne den Mittelpunkt M des Kreises.

\_\_\_\_\_ Ich zeichne mit dem Zirkel einen Kreis um M.

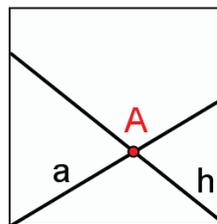
## Ebene Geometrie, Kreis

5) Ordne der Beschreibung die entsprechende Zeichnung zu.

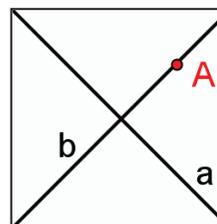
Der Punkt A liegt 2 cm von der Geraden entfernt.



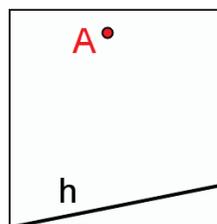
c ist parallel zu h und geht durch den Punkt A.



Gerade a schneidet Gerade h im Punkt A.



Gerade b steht normal auf Gerade a und geht durch A.



6) Wie viele Schnittpunkte können vier Geraden haben?

Kreuze die richtigen Lösungen an.

- einen     
  zwei     
  drei     
  sechs

7) In einer Karte mit Maßstab 1 : 10 000 werden Strecken gemessen.

Kreuze die richtige Länge in der Wirklichkeit an.

- a) 34 mm entsprechen in Wirklichkeit:   
  3 km 400 m   
  340 m   
  34 m
- b) 8 mm entsprechen in Wirklichkeit:   
  80 m   
  800 m   
  8 km
- c) 9 cm entsprechen in Wirklichkeit:   
  9 km   
  0,9 km   
  0,09 km

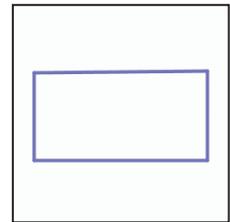
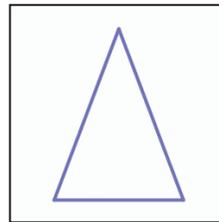
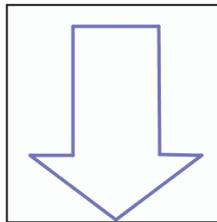
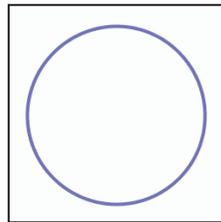
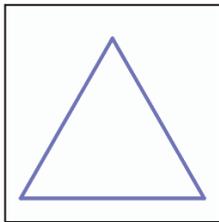
8) Ermittle, welcher Maßstab verwendet wurde. Kreuze die richtige Lösung an.

1 : 5 000

1 : 20 000

- |                          |                          |                                  |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Wirklichkeit: 300 m; Plan: 6 cm  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Wirklichkeit: 120 m; Plan: 24 mm |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Wirklichkeit: 500 m; Plan: 25 mm |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Wirklichkeit: 180 m; Plan: 9 mm  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Wirklichkeit: 45 m; Plan: 9 mm   |

9) Bestimme bei den Figuren die Anzahl der Symmetrieachsen. Ordne richtig zu.



Eine Symmetrieachse

Zwei Symmetrieachsen

Mehr als zwei Symmetrieachsen

10) Sind diese Aussagen richtig? Kreuze die korrekten Aussagen an.

- Jedes Rechteck besitzt 4 Symmetrieachsen.
- Der Großbuchstabe A hat eine Symmetrieachse.
- Der Kreis besitzt 8 Symmetrieachsen.
- Der Großbuchstabe T besitzt zwei Symmetrieachsen.
- Symmetrische Figuren werden durch ihre Symmetrieachse in zwei deckungsgleiche Teile geteilt.

## Ebene Geometrie, Kreis

### 11) Ordne die Beschreibungen den Begriffen zu.

Ich werde aus dem Kreisbogen und der Sehne gebildet.	Radius
Zwei Radien und ein Kreisbogen begrenzen mich.	Kreissegment
Ich bin ein Teil des Kreisumfangs.	Durchmesser
Ich bin die längste Sehne im Kreis.	Kreisbogen
Ich bin halb so lang wie der Durchmesser.	Kreisektor

### 12) Ordne die Winkel richtig zu.

Winkel	spitzer Winkel	stumpfer Winkel
178°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
153°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
62°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
96°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 13) Kreuze die richtigen Aussagen an.

- Spitze Winkel sind kleiner als 90°.
- Ein stumpfer Winkel ergibt halbiert wieder einen stumpfen Winkel.
- Der volle Winkel hat 360°.
- Der rechte Winkel wird in 100° unterteilt.
- Minuten- und Stundenzeiger bilden um 6 Uhr einen Winkel von 180°.