

Liebe Schülerinnen und Schüler,  
 hier sind die Matheaufgaben für diese Woche. Bitte legt einen extra Hefter für die  
 dafür an und bearbeitet die Aufgaben sorgfältig. Macht lieber täglich weniger Aufgaben, als mit  
 einem mal ganz viele. Zeigt euren Eltern was ihr gemacht habt.  
 Im Buch ab Seite 144 findet ihr gute Erklärungen dazu.  
 Zur weiteren Erklärung werde ich die nächsten Tage ein Video bei Youtube hochladen.

Bleibt gesund und viel Erfolg mit den Aufgaben.  
 Euer Herr Egenolf

Tipp: Buch S. 144, unterer Kasten!

**Begriffe am Kreis kennen und unterscheiden**

1. Ordne die Begriffe den farbig markierten Teilen zu. Zwei Begriffe bleiben übrig.

Radius

Höhe

Umfang

Durchmesser

Flächeninhalt

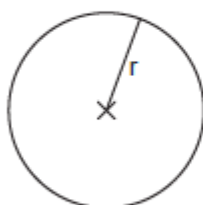
Mittelpunkt

Volumen

**Radius und Durchmesser messen**

2. Bestimme den Radius und Durchmesser in den Kreisen durch Messen.

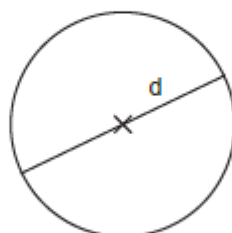
a)



r = \_\_\_\_\_ cm

d = \_\_\_\_\_ cm

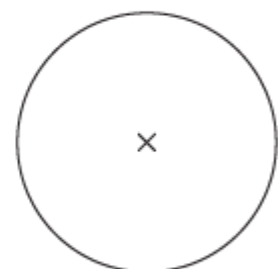
b)



r = \_\_\_\_\_ cm

d = \_\_\_\_\_ cm

c)



r = \_\_\_\_\_ cm

d = \_\_\_\_\_ cm

Bemerkung: Aus Kopiergründen sind die Kästchen nicht genau 0,5 cm lang. Verwendet ein Lineal und ignoriert die Kästchen bitte.

### Kreise und Kreismuster zeichnen

3. Zeichne Kreise mit den angegebenen Maßen.

a)  $r = 3 \text{ cm}$

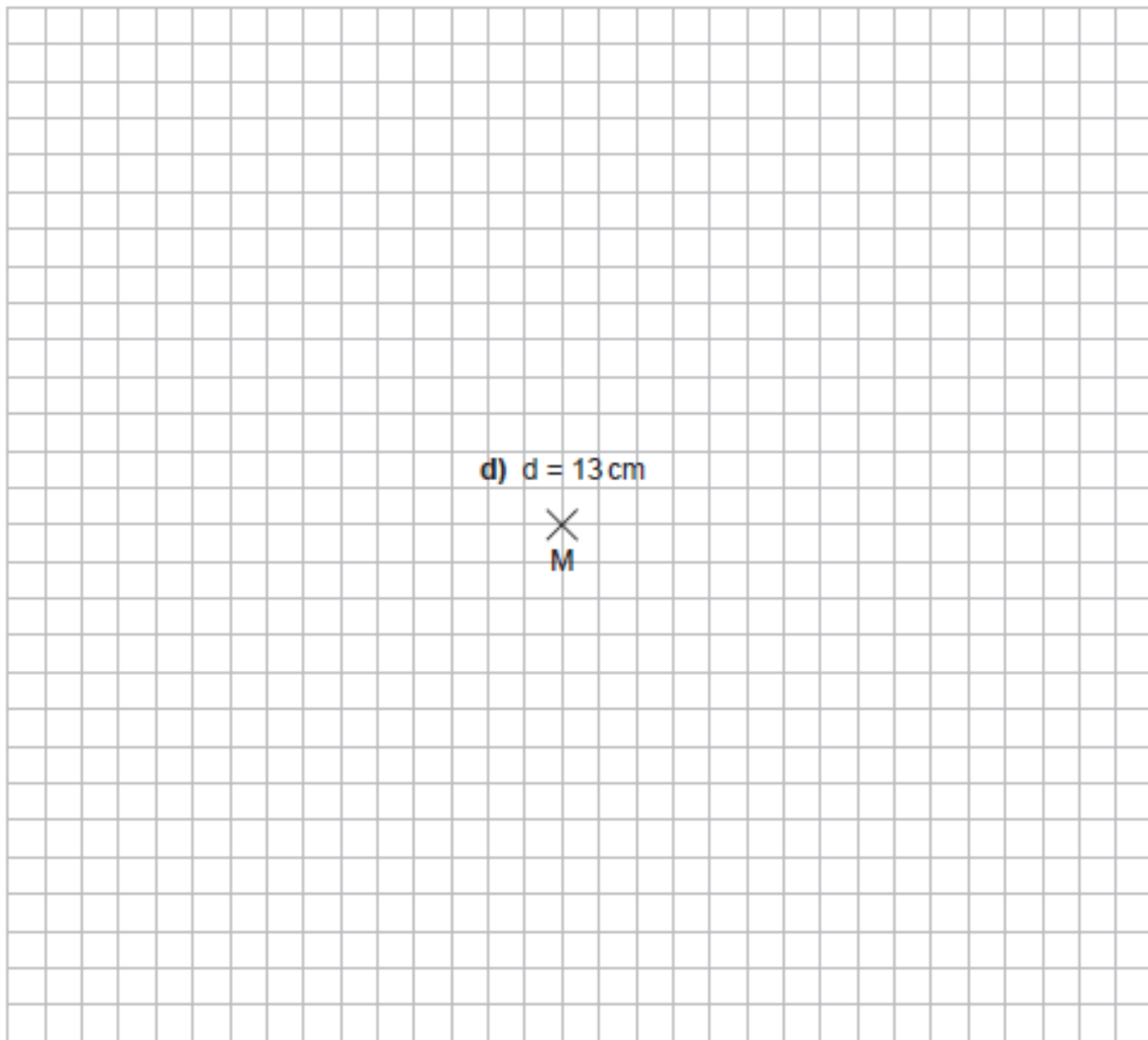


b)  $r = 4,5 \text{ cm}$



c)  $d = 10 \text{ cm}$





4. Setze die Muster fort.

a)



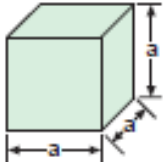
b)

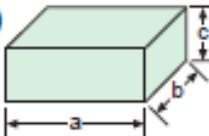


Tipp:  
Volumen  $V = \text{Höhe mal Breite mal Tiefe}$

### Volumen und Oberflächeninhalt von Quadern und Würfeln berechnen

5. Berechne das Volumen und den Oberflächeninhalt der Quader.

a)   $a = 4 \text{ cm}$   $V =$  \_\_\_\_\_  
 $A_O =$  \_\_\_\_\_

b)   $a = 7 \text{ cm}$   $V =$  \_\_\_\_\_  
 $b = 3 \text{ cm}$   $A_O =$  \_\_\_\_\_  
 $c = 2 \text{ cm}$

### Maßeinheiten umrechnen

6. Rechne in die die angegebene Einheit um.

- a)  $3,5 \text{ m} =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}$      $2,4 \text{ dm} =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}$   
 $42 \text{ mm} =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}$      $1,03 \text{ km} =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}$
- b)  $15 \text{ m}^2 =$  \_\_\_\_\_  $\text{dm}^2$      $2520 \text{ cm}^2 =$  \_\_\_\_\_  $\text{dm}^2$   
 $4536 \text{ mm}^2 =$  \_\_\_\_\_  $\text{dm}^2$      $0,37 \text{ km}^2 =$  \_\_\_\_\_  $\text{dm}^2$
- c)  $2,9 \text{ dm}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$      $7 \text{ mm}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$   
 $0,54 \text{ m}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$      $1 \text{ l} =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

Bemerkung: Eine gute Erklärung zu Aufgabe 6 findet ihr im Buch auf Seite 145, der Untere große Kasten „Maßeinheiten“.

Viel Erfolg;-)