

3. Stegreifarbeit Mathematik am \_\_\_\_\_  
Klasse 5b; Name \_\_\_\_\_

1. Der Durchmesser eines Kreises ist 80,0 cm.

... \_\_\_\_\_

2. Zeichne einen Kreis, dessen halber Radius 15 mm ist.

3. Zwei Kreise  $k_1$  und  $k_2$  berühren einander. Der Kreis  $k_1$  hat 2,0 cm Radius,  $k_2$  hat 7,0 cm Durchmesser. Welche Entfernung können die Mittelpunkte  $M_1$  und  $M_2$  der Kreise  $k_1$  und  $k_2$  haben?

4. Zeichne zwei Kreise  $k_1$  mit Mittelpunkt  $M_1$  und  $r_1 = 2,5$  cm und  $k_2$  mit Mittelpunkt  $M_2$  und  $r_2 = 1,6$  cm, die keinen Punkt gemeinsam haben. Welche Fälle sind möglich?

5. Wann sind Kreise konzentrisch?

6. Wie schreibt man, dass Kreis  $k_1$  und Kreis  $k_2$  die gleiche Lage haben?