# 3. Stegreifarbeit Mathematik am _____
# Klasse 5d; Name _____

1. Zeichne zwei Kreise, deren Mittelpunkte eine Entfernung von 6 cm haben sollen. Der Radius des ersten Kreises ist 3 cm, der zweite Kreis hat einen Radius von 4 cm. Trage jeweils einen Durchmesser ein.

2. Ein Kreis hat einen Radius von 2 cm, ein anderer einen Radius von 3,5 cm.

a) Ordne die Kreise so an, dass sie sich berühren.

b) Zeichne erneut so, dass sie ineinander liegen und sich berühren.

c) Lege nun die Kreise so, dass sie den gleichen Mittelpunkt haben.

3. Skizziere ein Gefäß, in dem eine Flüssigkeitsoberfläche Kreise mit verschiedenem Radius bilden kann.

4. Du hast ein quaderförmiges Holzstück, eine Klinge von einem Teppichmesser, einen Nagel und einige Schrauben. Wie müßte ein Gerät aussehen mit dem man aus Pappe ein kreisrundes Loch ausschneiden kann?