



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

Ich habe von 22 möglichen Punkten \_\_\_\_\_ Punkte erreicht! Klasse: \_\_\_\_\_

## 1. Zeichne die Skizze eines Kreises mit Beschriftung: (2 Punkte)

---

## Formeln des Kreises: (6 Punkte)

---

Flächeninhalt mit  $r$  : \_\_\_\_\_ Flächeninhalt mit  $d$ : \_\_\_\_\_

Umfang mit  $r$ : \_\_\_\_\_ Umfang mit  $d$ : \_\_\_\_\_

Durchmesser: \_\_\_\_\_ Radius: \_\_\_\_\_

## Eigenschaften des Kreises: (14 Punkte)

---

Der **Kreis** ist der Ort aller \_\_\_\_\_ einer Ebene, die vom  
vom Mittelpunkt stets den \_\_\_\_\_ Abstand haben.

Der Radius ist der \_\_\_\_\_ Abstand der Kreispunkte zum Mittelpunkt.

Der Durchmesser ist die \_\_\_\_\_ des Kreises.

Der Durchmesser ist \_\_\_\_\_ so lang wie der Radius.

Der Radius wird mit "    ", der Durchmesser mit "    " und der Mittelpunkt mit  
"    " bezeichnet.

Ein Kreis mit einem Durchmesser von 1 hat einen Umfang von \_\_\_\_\_

Die Zahl pi ist eine mathematische Konstante mit \_\_\_\_\_

Ein Kreis ist eine geometrische Figur von sehr \_\_\_\_\_ Symmetrie.

Jede \_\_\_\_\_ durch den Mittelpunkt eines Kreises bildet eine

Symmetrieachse. Zudem ist der Kreis \_\_\_\_\_

Ein Kreis wird mit einem \_\_\_\_\_ gezeichnet.