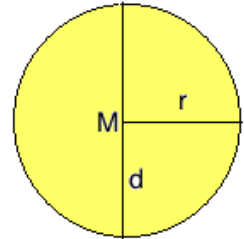


# Kreis Quiz

©www.mein-lernen.at



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

Kreuze jeweils die richtige Antwort an! Ich habe \_\_\_\_\_ von 14 Punkten erreicht!

1. *Der Flächeninhalt eines Kreises wird berechnet mit?*

- a)  $A = r^2 * \pi$     b)  $A = d^2 * \pi$     c)  $A = r^2 * \pi : 2$

2. *Der Umfang eines Kreises wird berechnet mit?*

- a)  $U = d * \pi$     b)  $U = d * \pi : 2$     c)  $U = 2 * d * \pi$

3. *Die Diagonale eines Kreises ist?*    a) der Radius    b) der Durchmesser

4. *Der Durchmesser eines Kreises ist ? wie der Radius.*

- a) halb so lang    b) gleich lang    c) doppelt so lang

5. *Der Flächeninhalt eines Kreises kann auch berechnet werden mit?*

- a)  $A = d^2 * \pi$     b)  $A = d^2 * \pi : 4$     c)  $A = d^2 * \pi : 2$

6. *Der Radius eines Kreises wird bei gegebenem Durchmesser wie berechnet?*

- a)  $r = d : \pi$     b)  $r = d * \pi$     c)  $r = d : 2$

7. *Die Zahl pi ist eine mathematische Konstante mit ?*

- a) 2,141 59...    b) 3,141 59...    c) 4,141 59...

8. *Der Radius eines Kreises ist ?*

- a) der konstante Abstand der Kreispunkte zum Mittelpunkt  
b) der variable Abstand der Kreispunkte zum Mittelpunkt  
c) der konstante Abstand der Kreispunkte zum Durchmesser

9. *Der Umfang eines Kreises kann auch mit folgender Formel berechnet werden?*

- a)  $U = r * \pi$     b)  $U = 2 * r * \pi$     c)  $U = 4 * d * \pi$

10. *Der Kreis ist der Ort aller Punkte ?*

- a) einer Ebene, die vom Mittelpunkt stets den gleichen Abstand haben  
b) einer Ebene, die vom Radius stets den gleichen Abstand haben  
c) einer Ebene, die vom Durchmesser stets den gleichen Abstand haben

11. *Der Radius wird bei gegebenem Flächeninhalt folgendermaßen berechnet?*

- a)  $r = \sqrt{(A : \pi)}$     b)  $r = \sqrt{(A * \pi)}$     c)  $r = \pi * \sqrt{A}$

12. *Der Radius wird bei gegebenem Umfang folgendermaßen berechnet?*

- a)  $r = 2 * U : \pi$     b)  $r = U * \pi : 2$     c)  $r = U : (2 * \pi)$

13. *Ist der Kreis rotationssymmetrisch?*    a) ja    b) nein

14. *Wie viele Symmetrieachse kann ein Kreis bilden ?*

- a) jede Gerade durch den Mittelpunkt eines Kreises bildet eine Symmetrieachse.  
b) keine Gerade durch den Mittelpunkt eines Kreises bildet eine Symmetrieachse.  
c) wenige Gerade durch den Mittelpunkt eines Kreises bildet eine Symmetrieachse.

Lösungen: Tests/Mathematik/Flächen/Kreis/Quiz Übungsblatt Lösungen