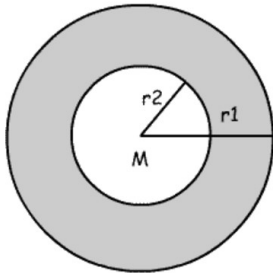


Kreisring Quiz

©www.mein-lernen.at



Name : _____

Arbeitsanleitung: Kreuze jeweils die richtige Antwort an!

Ich habe _____ von 11 Punkten erreicht!

1. Der Flächeninhalt eines Kreisringes wird berechnet mit?

- a) $A = \pi * (r_1^2 + r_2^2)$ b) $A = \pi * (r_1^2 - r_2^2)$ c) $A = \pi * (r_1^2 - r_2^2)$

2. Der Umfang eines Kreisringes wird berechnet mit?

- a) $U = \pi * (d_1^2 + d_2^2)$ b) $U = \pi * (d_1 + d_2)$ c) $U = \pi * (d_1^2 - d_2^2)$

3. Die Breite des Kreisringes wird berechnet mit?

- a) $b = r_1 - r_2$ b) $b = d_1 - d_2$ c) $b = r_1 : r_2$

4. Der Durchmesser ist ? wie der Radius.

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

5. Der Flächeninhalt eines Kreisringes kann auch berechnet werden mit?

- a) $A = r_1^2 * \pi - r_2^2 * \pi$ b) $A = r_1^2 * \pi + r_2^2 * \pi$ c) $A = d_1^2 * \pi - d_2^2 * \pi$

6. Der Radius 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 Kreisringes kann auch berechnet werden mit?

- a) $A = d_1^2 * \pi - d_2^2 * \pi$ b) $A = d_1 * \pi + d_2 * \pi$ c) $A = d_1 * \pi - d_2 * \pi$

10. Einen Kreisring kann man folgendermaßen definieren?

- a) zwei konzentrische Kreise mit einem gemeinsamen Mittelpunkt M
a) zwei konzentrische Kreise ohne einem gemeinsamen Mittelpunkt M
c) ein Kreisflächenanteil, der vom Zentriwinkel alpha bestimmt wird

11. Wie viele Symmetrieachsen kann ein Kreisringes bilden ?

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

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