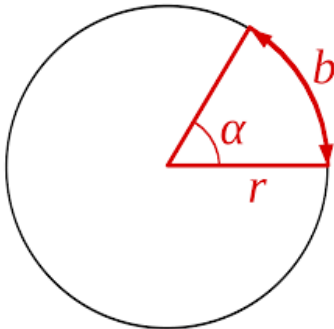


Kreisesektor Quiz

©www.mein-lernen.at



Name : _____

Arbeitsanleitung: Kreuze jeweils die richtige Antwort an!

Ich habe _____ von 12 Punkten erreicht!

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

- a) $A = r \cdot \pi \cdot \alpha : 360$ b) $A = r^2 \cdot \pi \cdot \alpha : 360$ c) $A = r^2 \cdot \pi \cdot \alpha : 180$

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

- a) $U = 2 \cdot r + b$ b) $U = 2 \cdot r \cdot b$ c) $U = d \cdot \pi \cdot \alpha$

3. *Der Kreisbogen b wird berechnet mit?*

- a) $b = d \cdot \pi \cdot \alpha : 360$ b) $b = r \cdot \pi \cdot \alpha : 360$ c) $b = d \cdot \pi \cdot \alpha$

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

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

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

- a) $A = r \cdot b \cdot 2$ b) $A = r \cdot b$ c) $A = r \cdot b : 2$

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

- a) $r = d : \pi$ b) $r = d \cdot \pi$ 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 Kreissektor ist ein Teil jener Kreisfläche, die?*

- a) von einem Kreisbogen und zwei Kreisradien begrenzt wird
b) von einem Kreisbogen und einem Kreisring begrenzt wird
c) von einem Kreisbogen und Dreieck begrenzt wird

9. *Der Zentriwinkel alpha des Kreissektor hat seinen Scheitel?*

- a) im Kreismittelpunkt b) im Kreisbogen c) in der Kreistangente

10. *Bei einem Halbkreis beträgt der Zentriwinkel?*

- a) $\alpha = 90^\circ$ b) $\alpha = 120^\circ$ c) $\alpha = 180^\circ$

11. *Als Merkhilfe kann man sich den Kreissektor?*

- a) als Autoreifen vorstellen b) als Tortenstück vorstellen

12. *Der Kreisbogen kann bei gegebenem Umfang und Radius wie berechnet werden?*

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

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