

Beantworte alle Fragen im dafür vorgesehenen Feld!

Frage 1 (1 Punkt)

Was ist die Kreiszahl? Kreuze die richtige(n) Antwort(en) an!

- $\pi = 3.14159 \dots$
- Verhältnis des Flächeninhalts eines Kreises zu seinem Radius
- $\pi = 9.81 \dots$
- Verhältnis des Umfangs eines Kreises zu seinem Durchmesser

Frage 2 (1 Punkt)

Wie kann der Durchmesser eines Kreises aus dem Radius berechnet werden? Kreuze die richtige Antwort an!

- Durchmesser = Radius²
- Durchmesser = $\frac{\text{Radius}}{2}$
- Durchmesser = Radius * 2
- Durchmesser = Radius * π

Frage 3 (2 Punkte)

Wie viele Schnittpunkte können 2 Kreise miteinander haben? Kreuze die richtige(n) Antwort(en) an!

- Keinen Schnittpunkt
- Einen Schnittpunkt
- Zwei Schnittpunkte
- Vier Schnittpunkte
- Zwölf schnittpunkte
- Unendlich viele Schnittpunkte

Frage 4 (4 Punkte)

Berechne den Kreisumfang und den Flächeninhalt eines Kreises mit dem Radius = 3 cm.
Schreibe die Antworten in die Zeilen der Tabelle!

Umfang	
Fläche	

Frage 5 (1 Punkt)

Wie nennt man 2 Kreise mit demselben Mittelpunkt? Kreuze die richtige Antwort an!

- Identische Kreise
- Konzentrische Kreise
- Lineare Kreise
- Äquivalente Kreise

Frage 6 (2 Punkte)

Wie lautet die Formel, um Grad aus dem Winkelmaß(deg) in das Bogenmaß(rad) umzurechnen? Trage die Antwort in das dafür vorgesehene Feld ein!

Frage 7 (4 Punkte)

Gegeben ist ein Kreissektor mit Radius = 4 cm und dem Winkel = 30°. Schreibe die allgemeine Formel zur Berechnung des Kreissektors und den berechneten Flächeninhalt in die Zeilen der Tabelle!

Formel	
Flächeninhalt	

Frage 8 (2 Punkte)

Kreuze die beiden richtigen Antworten an!

Alle Punkte auf der Kreislinie haben vom Kreismittelpunkt...

- ... den Abstand r (Radius).
- ... den Abstand d (Durchmesser).
- ... den Abstand π .
- ... den gleichen Abstand.

Frage	1	2	3	4	5	6	7	8
Punkte								

Gesamtpunkte: