

Beantworte alle Fragen im dafür vorgesehenen Platz. Wenn du mehr Platz benötigst verwende die Rückseite. Markiere dabei klar, welche Antwort zu welcher Frage gehört.

Frage	1	2	3	4	5	6	7	8
Punkte								
Erreicht								

Gesamtnote: _____

Name: _____

Frage 1 (2 Punkte)

Gib die ersten 3 Stellen von π (Pi) an/ wie wird π definiert?

$\pi =$ _____ Definition von π : _____

Frage 2 (2 Punkte)

Wie groß ist die Winkelsumme im Kreis?

_____°

Frage 3 (2 Punkte)

Kreuze die 2 zutreffenden Aussagen an:

- Ein Halbkreis hat die Winkelsumme von 180°
- π ist keine Konstante
- Der Kreisbogen wird berechnet durch : $r * \pi * \alpha : 180$
- Der Kreisbogen wird berechnet durch : $r * \pi * \alpha : 360$

Frage 4 (2 Punkte)

Wie berechnet man den Inhalt eines Kreises?

A = _____

Frage 5 (4 Punkte)

Eine Torte hat den Durchmesser von 20 cm. Wie groß muss die Fläche des Tellers sein, damit die Torte nicht über den Tellerrand schaut?

Frage 6 (4 Punkte)

Ein Kreisverkehr hat den Radius von 4m. Berechne den Umfang des Kreisverkehrs:

Frage 7 (4 Punkte)

Gegeben ist ein Kreissektor mit Radius 8 cm und dem Zentriwinkel von 40° . Berechne die Fläche des Sektors:

Frage 8 (4 Punkte)

Forme zur jeweiligen Zeile in Grad oder in Radiant um:

90°	
6,28 rad	
2 rad	
π	

Viel Erfolg!