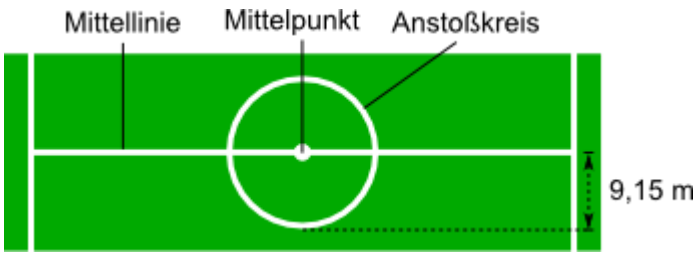


m9	Kopfübungen – Kreisberechnung			Name:		
Datum:						Fehleranzahl:
1 Flächeninhalt						
2 Umfang						
3 Formel umstellen						
4 Textaufgabe						
Fehlerzahl:						
Link zum Üben: <i>siehe Homepage des SMG – Bereich Mathematik</i>				Unterschrift der Eltern:		

Kopfübungen 1		
1	Der Radius eines Kreises ist 5 m. Berechne seinen Flächeninhalt.	
2	Der Durchmesser eines Kreises ist 1 cm. Berechne seinen Umfang.	
3	Der Umfang eines Kreises beträgt 40 km. Berechnen seinen Radius.	
4	Der Umfang eines kreisförmigen Blumenbeetes beträgt 8,68 m. Wie viel m ² des Beetes können maximal mit Blumen bedeckt werden?	

Kopfübungen 2		
1	Der Durchmesser eines Kreises ist 1 km. Berechne seinen Flächeninhalt.	
2	Der Radius eines Kreises ist 20 cm. Berechnen seinen Umfang.	
3	Der Umfang eines Kreises beträgt 25,1 cm. Berechne seinen Durchmesser.	
4	Der Korbring eines Basketballkorbes wird aus Stahlrohr hergestellt und hat einen Durchmesser von 48 cm. Berechne die Länge des Stahlrohrringes in cm.	

Kopfübungen 3		
1	Der Durchmesser eines Kreises ist 6 m. Berechne seinen Flächeninhalt.	
2	Du siehst den Ausschnitt aus dem Plan eines Fußballfeldes. Welchen Umfang hat der Anstoßkreis? 	
3	Der Flächeninhalt eines Kreises beträgt $25\pi \text{ cm}^2$. Berechne seinen Radius.	
4	Der Mond hat einen Radius von ca. 1750 km. Wie lang ist sein Äquator?	

Kopfübungen 4		
1	Der Durchmesser eines Kreises ist 2 mm. Berechne seinen Flächeninhalt.	
2	Der Radius eines Kreises beträgt 50 mm. Berechne seinen Umfang.	
3	Stelle die Formel nach r um. $u = 2r\pi$	
4	Ein Mobilfunksender hat eine Reichweite von 7 km. Berechne, wie groß das Gebiet ist, in dem der Sender empfangen wird.	

Kopfübungen 5

1	Der Radius eines Kreises ist 20 dm. Berechne seinen Flächeninhalt.	
2	Der Durchmesser eines Kreises beträgt 36 m. Berechne seinen Umfang.	
3	Stelle die Formel nach d um. $u = d\pi$	
4	Der Äquator hat eine Länge von ca. 40 000 km. Berechne den Erdradius.	