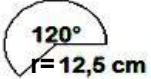
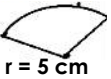



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

1.	Mit welcher Formel kann man die Länge eines Kreisbogens berechnen?	
2.	Wie lautet die Formel für den Flächeninhalt eines Kreisausschnittes?	
3.	Welche Länge hat ein Kreisbogen, wenn der Radius 5 cm und der Mittelpunktswinkel $\alpha = 70^\circ$ sind?	
4.	Wie groß ist die Fläche eines Kreisausschnittes, wenn der Radius 6 cm und der Mittelpunktswinkel 75° beträgt?	
5.	Wie groß ist die Fläche eines Kreisausschnittes, wenn der Radius 8 cm und die Bogenlänge 12 cm lang sind?	
6.	Von einem Kreisausschnitt sind der Radius von 35 cm und die Bogenlänge von 45 cm bekannt. Wie groß ist der Mittelpunktswinkel α ?	
7.	In einen Kreis mit $r = 9$ cm ist ein Kreisausschnitt mit der Bogenlänge 5 cm eingetragen. Wie groß ist die Fläche des Kreisausschnittes?	
8.	Ein Kreisausschnitt hat eine Fläche von $A_s = 250$ cm ² und einen Mittelpunktswinkel $\alpha = 80^\circ$. Wie groß ist der Radius?	
9.	Von einem Kreisausschnitt ist der Durchmesser $d = 22$ cm und der Mittelpunktswinkel $\alpha = 98^\circ$ bekannt. Welche Länge hat der Kreisbogen?	
10.	Wie groß ist die Fläche des Kreisausschnittes?	
11.	Wie groß ist Mittelpunktswinkel α ?	$\hat{b} = 8,4$ cm 
12.	Peter möchte in seiner Zimmerecke eine Ablage mit 3 Holzböden in Form eines Kreisausschnittes anbringen. Der Radius beträgt 60 cm und der Mittelpunktswinkel hat 90° . Wie viel Material benötigt Peter?	
13.	Welche Bogenlänge hat ein Kreisausschnitt, wenn sein Radius 4,5 cm beträgt und sein Mittelpunktswinkel 210° hat?	
14.	Von einem Kreisausschnitt sind der Durchmesser $d = 0,50$ m und der Mittelpunktswinkel $\alpha = 110^\circ$ bekannt. Welche Fläche hat der Kreisausschnitt?	
15.	Ein Kreisausschnitt hat eine Bogenlänge von 25 cm und einen Radius von 12,5 cm. Wie groß ist der Mittelpunktswinkel α ?	
16.	Wie groß ist die Fläche des Kreisausschnitts?	
17.	Wie groß ist der Umfang dieses Kreisausschnitts mit einem Radius von 6 cm?	
18.	Ein Kreisausschnitt hat eine Fläche von $A_s = 31$ cm ² und einen Mittelpunktswinkel $\alpha = 111^\circ$. Wie groß ist sein Radius?	



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

19.	Welche Fläche hat ein Kreisausschnitt, wenn er 15% der Kreisfläche eines Kreises mit einem Radius von 14 cm beinhaltet?
20.	Ein Kreisausschnitt hat einen Radius von 22 mm, sein Kreisbogen ist doppelt so lang. Wie groß ist der Mittelpunktswinkel α?
21.	Ein Kreisausschnitt hat einen Umfang von 15,7 cm und einen Radius von 7,5 cm. Wie lang ist sein Bogen?
22.	Wie groß ist der Mittelpunktswinkel α ? 
23.	Wie groß ist der Kreisbogen bei einem Viertelkreis mit einem Durchmesser von 4,8 cm?
24.	Ein Kreisausschnitt hat einen Umfang von 65 cm und seine Bogenlänge beträgt 24 cm. Wie groß ist der Mittelpunktswinkel α?
25.	Ein Kreisausschnitt wird aus einem Kreis mit dem Durchmesser 30 cm herausgeschnitten, der Ausschnitt beträgt $\frac{1}{5}$ des Kreises. Wie groß ist die Fläche des Kreisausschnittes?
26.	Ein Kreisausschnitt hat einen Radius $r = 8$ cm und sein Mittelpunktswinkel beträgt $\alpha = 225^\circ$. Wie groß ist seine Fläche?
27.	Ein Kreisausschnitt hat einen Radius von 12 cm und Mittelpunktswinkel $\alpha = 155^\circ$. Welche Länge hat der Bogen?
28.	Welchen Umfang hat ein Kreisausschnitt mit einem Radius von 15 cm und einem Flächeninhalt von 157 cm^2 ?
29.	Der Flächeninhalt eines Kreisausschnittes beträgt $A_s = 90 \text{ cm}^2$ und der Mittelpunktswinkel $\alpha = 185^\circ$. Wie groß ist der Radius?
30.	Aus einem Kreis mit dem Radius 5,8 cm haben wir einen Kreisausschnitt mit $\alpha = 170^\circ$ herausgeschnitten. Wie groß ist sein Bogen?
31.	Ein Kreisausschnitt hat einen Radius von 1,6 cm und einen Flächeninhalt von 6 cm^2 . Wie groß ist der Mittelpunktswinkel α?
32.	Wie groß ist der Umfang der abgebildeten Figur? 
33.	Ein Kreisausschnitt hat einen Radius $r = 8,4$ cm und $\alpha = 125^\circ$. Wie groß ist der Umfang des Kreisausschnittes?
34.	Aus einem Kreis mit einem Radius 55 cm haben wir einen Kreisausschnitt mit $\alpha = 120^\circ$ herausgeschnitten. Welche Fläche hat der herausgeschnittene Kreisausschnitt?
35.	Wie groß ist die Bogenlänge? 
36.	Ein Kreisausschnitt hat einen Flächeninhalt $A_s = 40 \text{ cm}^2$ und der Mittelpunktswinkel beträgt $\alpha = 15^\circ$. Wie groß ist der Radius?