



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

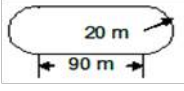
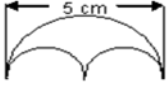
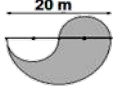
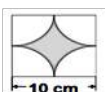
Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

1.	Wie lautet die Formel für die Flächenberechnung eines Kreises?	
2.	Welche Fläche hat ein Kreis mit einem Durchmesser von 5 cm?	
3.	Welche Fläche hat ein Kreis mit einem Radius von 9 cm?	
4.	Ein Kreis hat eine Fläche von 125 cm^2 . Welchen Durchmesser hat der Kreis?	
5.	Ein Kreis hat eine Fläche von 50 cm^2 . Welchen Radius hat der Kreis?	
6.	Ein Kreis hat einen Radius von 12,5 cm. Wie groß ist seine Fläche?	
7.	Welche Fläche hat die abgebildete Figur?	
8.	Eine Pizza wird in 6 Stücke aufgeteilt. Der Durchmesser der Pizza beträgt 26 cm. Wie groß ist die Fläche eines Pizzastücks?	
9.	Fr. Lustig möchte ihr kreisrundes Blumenbeet mit einem Durchmesser von 3,5 m mit neuen Blumen bepflanzen. Pro Quadratmeter sollen 15 Pflanzen gepflanzt werden. Wie viele Blumen braucht Frau Lustig?	
10.	Welche Fläche hat die abgebildete Figur?	
11.	Die Seitenlänge eines Quadrates beträgt 10 cm. Welche Fläche hat der Innenkreis des Quadrates?	
12.	Der Teich im Park hat eine Fläche von 25 m^2 . Wie groß ist der Durchmesser des Teiches?	
13.	Der Umfang eines Kreises beträgt 350 dm. Wie groß ist seine Fläche?	
14.	Welche Fläche hat der Kreisring, wenn $r_1 = 6 \text{ cm}$ und $r_2 = 4 \text{ cm}$ beträgt?	
15.	Ein Kreis hat eine Fläche von 200 cm^2 . Wie groß ist der Radius des Kreises?	
16.	Ein Holztisch hat einen Durchmesser von 1,2 m. Welche Fläche hat der Holztisch?	
17.	Welche Fläche hat Herr Winters Grundstück?	
18.	Ein Kreis hat einen Durchmesser von 15 cm. Es soll ein Viertel des Kreises ausgeschnitten werden. Wie groß ist die Fläche des verbleibenden Stückes?	
19.	Wie verändert sich der Flächeninhalt eines Kreises, wenn sich sein Radius verdoppelt?	
20.	Wie groß ist der Flächeninhalt der Figur?	



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.

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

21.	Ein Kreis hat einen Radius von 2,90 m. Wie groß ist sein Flächeninhalt?
22.	Glasermeister Willy muss ein kreisrundes Fenster mit einem Durchmesser von 1,8 m erneuern. Für den Quadratmeter berechnet er 39,50 €. Wie hoch muss er die Rechnung ausstellen?
23.	Der Sommer ist vorbei und Herr Bolz muss seinen runden Swimmingpool abdecken. Der Pool hat einen Umfang von 15,7 m. Wie groß muss die Fläche der Abdeckung sein?
24.	Welche Fläche hat ein Kreisring mit dem Innendurchmesser $d = 8$ cm und dem Außendurchmesser $d = 11$ cm?
25.	Ein Kreis hat einen Flächeninhalt von 19,625 m ² . Wie groß ist sein Durchmesser?
26.	Welche Fläche hat der abgebildete Sportplatz?
	
27.	Eine kreisförmige Spielplattform hat einen Umfang von 11,30 m. Wie groß ist ihr Flächeninhalt?
28.	Aus einem 1,60 m breiten Stoffballen soll eine Tischdecke für einen kreisrunden Tisch mit einem Durchmesser von 1,10 m ausgeschnitten werden. Die Tischdecke soll überall 20 cm überhängen. Welche Fläche hat die Tischdecke?
29.	Ein Kreisring hat einen inneren Radius r_2 von 40 cm und einen Flächeninhalt von 6 280 cm ² . Welche Breite hat der Kreisring?
30.	Welche Fläche hat die abgebildete Figur?
	
31.	Um einen runden Seerosenteich mit einem Durchmesser von 15 m soll der Rand in einer Breite von 1,50 m bepflanzt werden. Pro Quadratmeter sollen 20 Pflanzen gesetzt werden. Wie viele Pflanzen werden benötigt?
32.	Herr Maier will seinen kreisförmigen Rasen mit einem Radius von 15,5 m neu mit Rasensamen einsäen. Pro m ² werden 30 g Rasensamen gerechnet. Wie viel kg Rasensamen braucht Herr Maier?
33.	Welche Fläche hat die abgebildete Figur?
	
34.	Im Park wurde um einen Baum eine Bank mit einer Sitztiefe von 40 cm gebaut. Der Baumdurchmesser beträgt 0,80 m. Wie groß ist die Sitzfläche der Bank?
35.	Ein Quadrat hat eine Fläche von 225 cm ² . In das Quadrat sollen vier gleich große Kreise eingebaut werden, so dass möglichst wenig Restfläche übrig bleibt. Wie groß ist die Fläche eines solchen Kreises?
36.	Wie groß ist die graue Fläche?
	
37.	Der Umfang eines Spiegels beträgt 376,8 cm. Wie groß ist seine Fläche?
38.	Ein Kreis hat einen Flächeninhalt von 2 290 cm ² . Wie groß ist sein Durchmesser?
39.	Ein Kreis hat eine Fläche von 680 cm ² . Welchen Radius hat der Kreis?