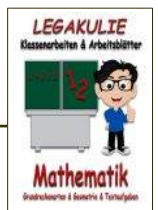
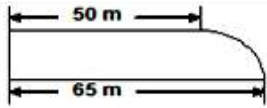
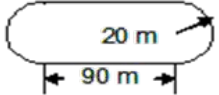

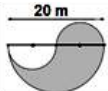

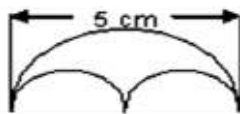


Lies die Aufgaben sorgfältig durch.  
Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

<b>1.</b>	<b>Wie lautet die Formel für die Umfangsberechnung eines Kreises?</b>	
<b>2.</b>	<b>Welchen Umfang hat ein Kreis mit einem Durchmesser von 5 cm?</b>	
<b>3.</b>	<b>Welchen Umfang hat ein Kreis mit einem Radius von 9 cm?</b>	
<b>4.</b>	Ein Kreis hat einen Umfang von 39,25 cm. <b>Welchen Durchmesser hat der Kreis?</b>	
<b>5.</b>	Ein Kreis hat einen Umfang von 47,1 cm. <b>Welchen Radius hat der Kreis?</b>	
<b>6.</b>	Ein Kreis hat einen Radius von 12,4 cm. <b>Wie groß ist sein Umfang?</b>	
<b>7.</b>	<b>Welchen Umfang hat die abgebildete Figur?</b>	
<b>8.</b>	Ein Blech von 1,5 m Länge wird zu einem Ring gebogen. <b>Welchen Durchmesser hat der Ring?</b>	
<b>9.</b>	<b>Welchen Durchmesser hat eine Konservendose mit einem Umfang von 40,8 cm?</b>	
<b>10.</b>	Der Umfang eines Kreises beträgt 360 dm. <b>Wie groß ist der Radius?</b>	
<b>11.</b>	Der Äquator unserer Erde hat einen Umfang von 40 074 km. <b>Welchen Durchmesser hat der Äquator?</b>	
<b>12.</b>	Der Planet Mars hat einen Umfang von 21 344 km. <b>Welchen Radius hat der Planet?</b>	
<b>13.</b>	Herr Maier muss am runden Esstisch den Umleimer erneuern. <b>Wie viele Meter Umleimer benötigt er, wenn der Esstisch einen Durchmesser von 1,2 m hat?</b>	
<b>14.</b>	Die Räder an Peters Fahrrad haben einen Durchmesser von 63,5 cm. <b>Wie viele Umdrehungen macht das Rad auf einen Kilometer?</b>	
<b>15.</b>	Auf eine Farbdose soll ein Etikett geklebt werden. Die Farbdose hat einen Radius von 15,5 cm. <b>Wie breit darf das Etikett höchstens sein?</b>	
<b>16.</b>	Die Trommel einer Kabeltrommel hat einen Durchmesser von 25 cm. <b>Wie viele Meter Kabel kann man bei 15 Umdrehungen aufwickeln?</b>	
<b>17.</b>	Eine kreisrunde Holzplatte hat einen Umfang von 3,5 m. <b>Welchen Durchmesser und Radius hat die Holzplatte?</b>	
<b>18.</b>	Fr. Lustig möchte ihr kreisrundes Blumenbeet mit einem Durchmesser von 4,75 m mit einer neuen Umrandung versehen. <b>Wie viel Meter Umrandung benötigt sie?</b>	
<b>19.</b>	Ein runder Gastisch hat für 6 Personen Platz. <b>Welchen Durchmesser hat der Gastisch, wenn für jede Person 80 cm zur Verfügung stehen?</b>	
<b>20.</b>	<b>Welchen Umfang hat die abgebildete Figur?</b>	
<b>21.</b>	Der Minutenzeiger der Kirchturmuhr ist 35 cm lang. <b>Welchen Weg (Meter) legt der Zeiger in 2 Stunden zurück?</b>	
<b>22.</b>	Der Raddurchmesser eines Fahrrads beträgt 62,75 cm. <b>Wie lang ist die Strecke, wenn sich das Rad genau einmal dreht?</b>	



Lies die Aufgaben sorgfältig durch.  
Schreibe die Rechnung, das Ergebnis und den Antwortsatz auf ein Extrablatt.

<b>23.</b>	Herr Winter möchte sein Grundstück einzäunen. <b>Wie viele Meter Zaun muss Herr Winter kaufen?</b>	
<b>24.</b>	Die Seitenlänge eines Quadrates beträgt 10 cm. <b>Welchen Umfang hat der Innenkreis des Quadrates?</b>	
<b>25.</b>	Ein Holzrad macht 150 Umdrehungen auf einer Strecke von 250 m. <b>Welchen Radius hat das Holzrad?</b>	
<b>26.</b>	<b>Welchen Umfang hat der abgebildete Sportplatz?</b>	
<b>27.</b>	<b>Welchen Durchmesser hat die abgebildete Torte mit einem Umfang von 108 cm?</b>	
<b>28.</b>	Im Park soll ein neues, kreisrundes Beet mit dem Durchmesser 5,80 m angelegt werden. Das Beet soll pro Meter mit 6 kleinen Buchbäumchen eingefasst werden. <b>Wie viele Buchbäumchen sind nötig?</b>	
<b>29.</b>	<b>Welchen Umfang hat die abgebildete Figur?</b>	
<b>30.</b>	Der Umfang eines Kreises beträgt $U = 800$ mm. <b>Wie groß sind Durchmesser und Radius?</b>	
<b>31.</b>	Der Mond hat in etwa einen Radius von 1 738 km. <b>Wie lang ist sein Äquator?</b>	
<b>32.</b>	<b>Welchen Umfang hat der abgebildete Fußball, wenn sein Durchmesser 21,6 cm beträgt?</b>	
<b>33.</b>	Max soll aus einem kreisförmigen Karton mit einem Umfang von 1,2 m ein möglichst großes, quadratisches Stück ausschneiden. <b>Welche Fläche hat der quadratische Karton?</b>	
<b>34.</b>	Der Umfang eines Kreises ist so groß wie der eines Quadrates mit der Seitenlänge 5 cm. <b>Wie groß ist der Radius des Kreises?</b>	
<b>35.</b>	<b>Wie oft drehen sich die Räder eines Fahrrades mit einem Durchmesser von 60 cm bei einer Strecke von 3 km?</b>	
<b>36.</b>	Um die Erde ( $d = 12\,756$ km) wird ein Seil gespannt. Das Seil ist 200 m länger als der Erdumfang. <b>Welchen Abstand hat das Seil zur Erde?</b>	
<b>37.</b>	Die Erde befindet sich 149 600 000 km von der Sonne entfernt. <b>Welche Entfernung legt die Erde auf ihrer Kreisbahn um die Sonne zurück?</b>	
<b>38.</b>	<b>Welchen Umfang hat die abgebildete Figur?</b>	
<b>39.</b>	Familie Butz hat einen kreisrunden Tisch mit einem Durchmesser von 96 cm. <b>Wie viele Personen können Platz nehmen, wenn pro Person 60 cm gerechnet werden?</b>	
<b>40.</b>	Der Teich im Park hat einen Umfang von 7,85 m. <b>Wie groß ist der Durchmesser des Teiches?</b>	