

# Die Oberfläche der Kugel

Arbeitsblatt



**Oberfläche der Kugel:**

$$O = 4 \cdot r^2 \cdot \pi \qquad O = d^2 \cdot \pi$$

<p><b>1) r = 8 cm</b></p>          <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">Z</td><td style="padding: 2px;">488,2</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">B</td><td style="padding: 2px;">804,2</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">E</td><td style="padding: 2px;">757,4</td></tr> </table>	Z	488,2	B	804,2	E	757,4	<p><b>2) r = 12,9 cm</b></p>          <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">U</td><td style="padding: 2px;">2488,2</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">A</td><td style="padding: 2px;">1357,9</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">E</td><td style="padding: 2px;">2091,2</td></tr> </table>	U	2488,2	A	1357,9	E	2091,2
Z	488,2												
B	804,2												
E	757,4												
U	2488,2												
A	1357,9												
E	2091,2												
<p><b>3) r = 7,2 cm</b></p>          <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">R</td><td style="padding: 2px;">651,4</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">G</td><td style="padding: 2px;">559,2</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">E</td><td style="padding: 2px;">560,5</td></tr> </table>	R	651,4	G	559,2	E	560,5	<p><b>4) d = 10,5 cm</b></p>          <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">L</td><td style="padding: 2px;">346,4</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">H</td><td style="padding: 2px;">357,9</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">R</td><td style="padding: 2px;">407,2</td></tr> </table>	L	346,4	H	357,9	R	407,2
R	651,4												
G	559,2												
E	560,5												
L	346,4												
H	357,9												
R	407,2												
<p><b>5) Ein Fußball hat einen Durchmesser von 22 cm. Berechne seine Oberfläche!</b></p>          <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">U</td><td style="padding: 2px;">2340,3</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">E</td><td style="padding: 2px;">1790,1</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">I</td><td style="padding: 2px;">1520,5</td></tr> </table>	U	2340,3	E	1790,1	I	1520,5	<p><b>6) Ein Tischtennisball hat einen Durchmesser von 4 cm. Berechne seine Oberfläche</b></p>          <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">S</td><td style="padding: 2px;">29,3</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">N</td><td style="padding: 2px;">50,3</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">B</td><td style="padding: 2px;">60,4</td></tr> </table>	S	29,3	N	50,3	B	60,4
U	2340,3												
E	1790,1												
I	1520,5												
S	29,3												
N	50,3												
B	60,4												

Das Lösungswort ergibt den Namen einer Stadt: \_\_\_\_\_