

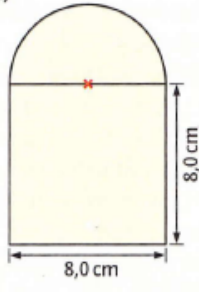




4. Klassenarbeit - Thema: Rund um den Kreis**(Bearbeitungszeit: 90 min.)**

	Basisteil: hilfsmittelfreier Teil (Zirkel und Geodreieck erlaubt) (Bearbeitungszeit: 15 min.)	
Nr. 1 Blatt	a) Zeichne einen Kreis mit dem Radius von 3cm. b) Beschrifte an dem Kreis den Umfang (u), den Radius (r) und den Durchmesser (d).	/3 /3
Nr. 2 Blatt	Gib die Formeln zur Berechnung des Umfangs und des Flächeninhalts eines Kreises an . u=_____ A=_____	/4
Nr. 3 Blatt	Berechne den Radius eines Kreises mit Durchmesser 11,2cm _____ _____	/3
Nr. 4 Blatt	Ordne die gelisteten Einheiten zur ihre physikalische Quantität (Länge, Fläche, Volumen) cm , mm ² , m ² , dm ³ , km , cm ² , km ³ , m Länge : _____ Fläche : _____ Volumen : _____	/8

	Erweiterungsteil (mit Taschenrechner)																					
Nr. 5 Heft	<p>Berechne die fehlenden Angaben in der Tabelle und notiere deinen vollständigen Rechenweg im Heft. Achte auf die Einheiten.</p> <table><tr><td>Angaben am Kreis</td><td>a)</td><td>b)</td><td>c)</td></tr><tr><td>u</td><td></td><td></td><td>58 cm</td></tr><tr><td>d</td><td></td><td>4 m</td><td></td></tr><tr><td>r</td><td>14 cm</td><td></td><td></td></tr><tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Angaben am Kreis	a)	b)	c)	u			58 cm	d		4 m		r	14 cm			A				/18
Angaben am Kreis	a)	b)	c)																			
u			58 cm																			
d		4 m																				
r	14 cm																					
A																						
Nr. 6 Heft	Ein 7 cm langes Metallband wird zu einem Ring gebogen. Wie groß ist der Durchmesser des Ringes?	/5																				
Nr. 7 Heft	<p>a) Berechne den Flächeninhalt der abgebildeten Figur.</p> 	/6																				
Nr. 8 Heft	<p>a) Bauer Emil benötigt für das Futter seiner Tiere ein neues Silo. Zwei verschiedene werden ihm angeboten. Beide Silos kosten gleich viel (57000€!).</p> <p>Für welches Silo sollte er sich entscheiden?</p> <div><div>Silo A h= 6m r= 5,4m</div></div> <div><div>Silo B h= 8,4m r= 4,5m</div></div> <p>b) Berechne den Rauminhalt jedes Silos (Die Spitze bleibt leer!)</p> <p>c) Berechne den räumlichen Unterschied zwischen beiden Silos.</p>	<div>/6</div> <div>/3</div>																				

