
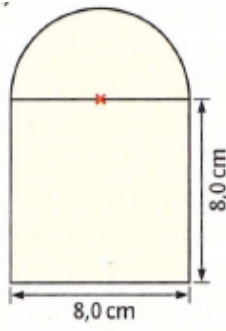



4. Klassenarbeit - Thema: Rund um den Kreis

(Bearbeitungszeit: 90 min.)

	Basisteil: hilfsmittelfreier Teil (Zirkel und Geodreieck erlaubt) (Bearbeitungszeit: 15 min.)	
Nr. 1 Blatt	<p>a) Zeichne einen Kreis mit dem Radius von 3cm.</p> <p>b) Beschrifte an dem Kreis den Umfang (u), den Radius (r) und den Durchmesser (d).</p>	<p>/3</p> <p>/3</p>
Nr. 2 Blatt	<p>Gib die Formeln zur Berechnung des Umfangs ,u, und des Flächeninhalts, A, eines Kreises an.</p> <p>u=_____ A=_____</p>	<p>/4</p>
Nr. 3 Blatt	<p>Berechne den Radius eines Kreises mit Durchmesser 14cm</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>/3</p>

Erweiterungsteil (mit Taschenrechner)				G	
Nr. 5 Heft	Berechne die fehlenden Angaben in der Tabelle und notiere deinen vollständigen Rechenweg im Heft. Achte auf die Einheiten.			/14	
	Angaben am Kreis	a)	b)		c)
	Umfang (u)				58 cm
	Radius (r)	14 cm			
	Flächeninhalt (A)				
Nr. 6 Heft	a) Berechne den Flächeninhalt der abgebildeten Figur. 			/6	
Nr. 7 Heft	a) Bauer Emil benötigt für das Futter seiner Tiere ein neues Silo. Zwei verschiedene werden ihm angeboten.			/6 /3	
b) Berechne den Rauminhalt jedes Silos (Die Spitze bleibt leer!)	Silo A h= 6m r= 5m	Silo B h= 8m r= 4m			
c) Berechne den räumlichen Unterschied zwischen beiden Silos.					

Deine Punkte für die 4. Mathematik-Arbeit

	maximal erreichbare Punktzahl	
Hilfsmittelfreier Teil (Teil1)	13	
Erweiterungsteil	30	
Gesamt	43	
Datum/Paraphe		
Unterschrift eines Erziehungsberechtigten		