Name: _____ Klasse: _____

Gm	Kugel - Begriffe, Oberfl., Volumen	mit TR

1. Was ist der Unterschied zwischen einem Grosskreis und einem Kleinkreis?

_____

2. Ordne richtig zu:

Kugelabschnitt Kugelsektor Kugelschicht Kugelzweieck

Volumen			
Oberfläche			

3. Wie wird die Oberfläche berechnet?	4. Wie wird das Volumen berechnet?
gegeben: r S =	gegeben: r V =
gegeben: d S =	gegeben: d V =

Im Märchen "Froschkönig" spielte die Königstochter mit einer massiven goldenen Kugel. Berechne

a) das Volumen der Kugel, wenn d = 6,3 cm und $\pi = 22/7$.

b) Wie schwer wäre die Kugel auf g genau gewesen? (Dichte von Gold: 19,3)

© B.S.