

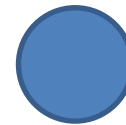
Prüfungsvorbereitung

'Körperberechnung'

1. Gegeben ist der Aufriss einer Vase mit 15 cm Durchmesser.
Welche Form besitzt der Körper?



Ordnen Sie den richtigen Grundriss zu! Begründen Sie ihre Entscheidung!



2. Der kegelförmige aufgeschüttete Sandhaufen hat 22 m Durchmesser und 7,40 m Höhe.
a) Wie viel Kubikmeter Sand wurden aufgeschüttet?
b) Wie viel Quadratmeter Plane braucht man zur Abdeckung des Sandhaufens?
Erläutere den Lösungsweg.

- c) Die Masse des Sandhaufens beträgt 2130 t.
Berechne, wie viele LKW-Ladungen notwendig sind,
wenn bei einer Fahrt 15 t transportiert werden?



3. Ein Handball hat einen Durchmesser von 19 cm.
Er wiegt ca. 450 g.
a) Wie viel Leder muss zur Herstellung bereitgestellt werden,
wenn für Nähte mit 8% mehr Material gerechnet wird?
b) Können Sie eine gleich große Kugel aus Gold anheben?

