

- 1) Berechne die Oberfläche einer Kugel mit dem Radius  $r = 6 \text{ cm}$ !
- 2) Von einer Kugel kennt man den Radius  $r = 2,4 \text{ m}$ .  
Berechne die Oberfläche der Kugel!
- 3) Der Durchmesser  $d$  einer Kugel beträgt  $8 \text{ mm}$ .  
Berechne die Oberfläche der Kugel!
- 4) Gegeben ist eine Kugel mit dem Durchmesser  $d = 13 \text{ dm}$ .  
Berechne die Oberfläche der Kugel!
- 5) Berechne das Volumen einer Kugel mit dem Radius  $r = 17 \text{ cm}$ !
- 6) Gegeben ist eine Kugel:  
Radius  $r = 0,5 \text{ m}$   
Berechne das Volumen der Kugel!
- 7) Berechne Oberfläche und Volumen einer Kugel mit dem Radius  $r = 28 \text{ mm}$ !
- 8) Gegeben ist eine Kugel mit dem Durchmesser  $d = 29 \text{ cm}$ .  
Berechne Oberfläche und Volumen der Kugel!
- 9) Ein Ball hat einen Durchmesser von  $2 \text{ dm}$ .  
Wie viel  $\text{dm}^2$  Leder wird mindestens zur Herstellung benötigt, wenn man mit  $6 \%$  Verschnitt rechnet?
- 10) Von einer Kugel kennt man die Oberfläche  $O = 765 \text{ cm}^2$ .  
Berechne den Radius der Kugel!
- 11) Die Oberfläche  $O$  einer Kugel beträgt  $1 \text{ m}^2$ .  
Berechne den Radius der Kugel!
- 12) Von einer Kugel kennt man die Oberfläche  $O = 9160 \text{ mm}^2$ .  
Berechne den Durchmesser der Kugel!
- 13) Gegeben ist eine Kugel mit der Oberfläche  $O = 0,785 \text{ m}^2$ .  
Berechne den Durchmesser der Kugel!
- 14) Berechne das Volumen einer Kugel mit der Oberfläche  $O = 260 \text{ cm}^2$ .
- 15) Eine Kugel hat eine Oberfläche von  $14 \text{ dm}^2$ .  
Berechne den Radius der Kugel!
- 16) Eine Kugel hat eine Oberfläche von  $154 \text{ mm}^2$ .  
Berechne das Volumen der Kugel!
- 17) Von einer Kugel kennt man das Volumen  $V = 1437 \text{ cm}^3$ .  
Berechne den Radius der Kugel!