



 1. Berechne das Volumen einer Kugel die einen Durchmesser von 8,5 cm hat.

 2. In eine quaderförmige Box mit den Seitenlängen $a = 6$ cm, $b = 7$ cm und $c = 9$ cm werden Stahlkugeln mit einem Radius von 0,25 cm eingefüllt. Wie viele Kugeln finden in der Box Platz?

 3. Zwei kugelförmige Zuckermelonen unterscheiden sich in ihrer Größe. Eine hat einen Durchmesser von 15 cm, der der größeren beträgt 17 cm. Um wie viel Prozent ist die kleinere Melone kleiner als die große Melone?