

**1 Zwischen welchen Schranken liegt**

a)  $\sqrt[3]{70}$

b)  $\sqrt[3]{120}$

c)  $\sqrt[3]{60,5}$

**2 Schätze die Kubikwurzel. Überprüfe deine Schätzung mit dem Taschenrechner.**

a)  $\sqrt[3]{0,512}$

b)  $\sqrt[3]{9}$

c)  $\sqrt[3]{0,027}$

**3 Berechne**

a)  $\sqrt[3]{(45)^3} =$

b)  $\sqrt[3]{12^3} =$

c)  $\sqrt[3]{9^2} =$

**4 Wie groß ist die Kantenlänge eines 20 kg schweren Würfels, wenn dieser**

a) aus Kupfer ( $\rho = 8,900 \text{ kg/dm}^3$ ), b) Gold ( $\rho = 19,300 \text{ kg/dm}^3$ ), c) Aluminium ( $\rho = 2,7 \text{ g/cm}^3$ ) besteht? Schätze zunächst und berechne anschließend.

**5 Wie ändert sich die Oberfläche eines Würfels, wenn sein Volumen verdoppelt wird?**

