

# Würfel & Quader: Oberfläche Textaufgaben

Arbeitsblatt 1 von 2

Leon möchte eine **würfelförmige Schachtel** aus Karton herstellen. Wie viel  $\text{cm}^2$  Karton benötigt er mindestens, wenn die Schachtel eine Seitenlänge von 25 cm haben soll?

Wie viel  $\text{m}^2$  Holz benötigt ein Tischler mindestens für die Herstellung einer **quaderförmigen Kiste** mit den Abmessungen 1,4m x 50 cm x 80 cm.

Hannah möchte ein oben offenes **würfelförmiges Gefäß aus Blech** herstellen. Wie viel Blech benötigt sie, wenn das Gefäß eine Kantenlänge von 22 cm haben soll und  $196 \text{ cm}^2$  Verschnitt dazugerechnet wird?

Sophies **Zimmer** ist 5 m lang, 3,5 m breit und 2,5 m hoch. Die Wände sowie die Decke sollen von einem Maler ausgemalt werden, der 7 Euro pro  $\text{m}^2$  verrechnet. Wie viel ist zu bezahlen? (abzüglich  $6 \text{ m}^2$  für Türe und Fenster)