

Würfel und Quader – Oberfläche

Arbeitsblatt

Beispiele:

Löse folgende Textbeispiele!

Ein Container soll außen komplett neu gestrichen werden. Wie viel kg Farbe werden dazu benötigt, wenn der Container 7 m lang, 2,5 m breit und 2,8 m hoch ist und für 1 m² Anstrich 0,25 kg berechnet werden?

Wie viel dm² Blech braucht man für die Herstellung einer oben offenen würfelförmigen Dose mit 5,6 dm Seitenlänge ?

Wie viel m² Holz braucht ein Tischler zur Herstellung einer Kiste? $l = 1,4 \text{ m}$, $b = 45 \text{ cm}$, $h = 8 \text{ dm}$.
Beachte!

Lukas will aus Karton eine würfelförmige Schachtel herstellen. Wie viel dm² Karton braucht er dazu, wenn die Schachtel 35 cm Seitenlänge haben soll und Lukas mit 4,5 dm² Verschnitt rechnet?

Ein Kasten ist 3 m lang, 55 cm breit und 2,2 m hoch. Die beiden Seitenflächen und die vordere Fläche sollen mit einer Möbelpolitur eingelassen werden. Eine Dose Politur reicht für eine Fläche von 2,5 m².
Wie viele Dosen werden benötigt?