

Würfel & Quader: Oberfläche Textaufgaben

Arbeitsblatt 2 von 2

Ein **Holzkasten** ist 3 m lang, 50 cm breit und 2,2 m hoch. Die beiden Seitenflächen, die Deckfläche sowie die Vorderfläche sollen außen mit einer Holzpolitur eingelassen werden.

Eine Dose Holzpolitur reicht für $2,5 \text{ m}^2$ und kostet 15 Euro. Wie viele Dosen müssen gekauft werden und wie viel ist zu bezahlen?

Eine **würfelförmige Schachtel**, die oben offen ist, soll sowohl innen als auch außen mit buntem Papier beklebt werden. Wie viel dm^2 Papier sind dazu nötig, wenn die Kantenlänge 15 cm beträgt?

Ein **quaderförmiger Container** (7m lang, 2,5 m breit und 2,8 m hoch) soll sowohl außen als auch innen neu gestrichen werden. Wie viele Eimer Farbe (zu je 5 Liter) müssen gekauft werden, wenn 1 Liter Farbe für 8 m^2 reicht? (Achtung: Der Boden wird nicht gestrichen!)