**Oberflächen - Sachaufgaben**

**O = 2· a·b + 2· b·c + 2· a·c**

1. **Ein 12 m langer, 4 m breiter und 4 m hoher Schiffscontainer muss einen doppelten Anstrich bekommen. Ein Kilogramm Farbe reicht für 5 m². Wie viel Farbe wird insgesamt benötigt?**

**Antwort: Man benötigt ungefähr 90 kg Farbe.**

1. **Ein Badezimmer, das 5 m lang, 4 m breit und 3 m hoch ist, soll an den Wänden gefliest werden. Wie viele Fliesen sind notwendig, wenn 50 Fliesen auf den Quadratmeter gerechnet werden?**

**Antwort: Man benötigt 2700 Fliesen.**

1. **Eine 47 cm lange, 39 cm breite und 21 cm hohe Schachtel wird in eine Folie eingeschweißt. Der Quadratdezimeter Folie kostet 3 €.**
2. **Ein Container mit der Länge 12,3 m, der Breite 4,1 m und der Höhe von 3,1 m wird außen und innen neu lackiert.
Für 3,1 m² benötigt man 1 kg Farbe. Berechne die benötigte Farbmenge.**

**Antwort: Es werden etwa 131 kg Farbe benötigt.**