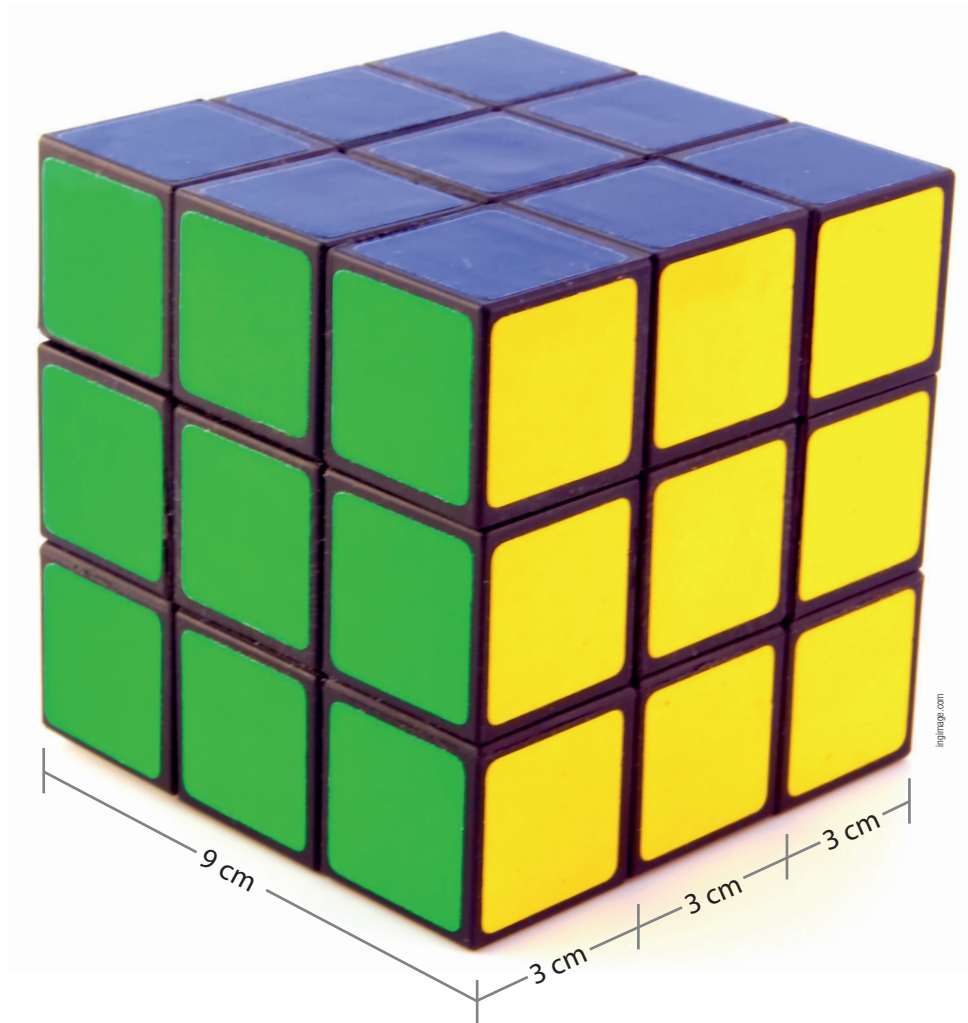


Quader 1

Der magische Würfel

Die Oberfläche dieses magischen Würfels ($a = 9\text{ cm}$) ist gefärbt. Alle innenliegenden Flächen sind weiß. Stell dir vor, du zerschneidest diesen Würfel mit 6 Schnitten in 27 kleine Würfel mit einer Kantenlänge von 3 cm . Wie viele dieser kleinen Würfel haben nur eine gefärbte Seitenfläche?



LÖSUNG:

Es sind 6 Würfel, nämlich genau jene, die in der Mitte jeder der 6 Seitenflächen des großen Würfels liegen.