

Würfelwürfel



Sergej hat viele gleich große Würfel aus verschiedenen Materialien. Die verschiedenen Würfel sind unterschiedlich schwer:

- Jeder Bleiwürfel wiegt 12 g
- Jeder Messingwürfel wiegt 6 g
- Jeder Aluminiumwürfel wiegt 3 g

Nun will Sergej einen Bleiwürfel völlig mit einer Schicht von Messingwürfeln umschließen, so dass wieder ein (größerer) Würfel entsteht. Dann will Sergej diesen größeren Würfel völlig mit einer Schicht von Aluminiumwürfeln umschließen, so dass wieder ein (größerer) Würfel entsteht.

Wie viel wiegt das gesamte Würfelbauwerk?

Begründete Ergebnisse mit Lösungsweg bitte bei Frau Dietel abgeben oder in das Fach legen lassen. Nicht vergessen den Namen, die Klasse und die MathematiklehrerIn auf dem Lösungszettel mit anzugeben.

Viel Spaß beim Knobeln!