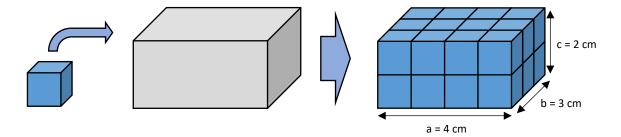
Information

Wird im Alltag von Volumen eines Körpers gesprochen so ist damit gemeint, wie groß dessen Rauminhalt ist.

Mathematisch wird dabei geschaut wie viele Würfel einer festen Größe in den Körper hineinpassen. Anschließend wird die Anzahl der benötigten Würfel gezählt, um das Volumen zu ermitteln.



Es ist jedoch leichter erst zu schauen, wie viele Würfel sich am "Boden" (Grundfläche) befinden, um diese dann mit der Höhe zu multiplizieren.

Im gezeigten Beispiel passen genau $4 \cdot 3 = 12$ Würfel auf die Grundfläche des Körpers.

Der Körper ist genau 2 Würfel hoch, woraus sich dann 12 · 2 = 24 Würfel ergibt.

kurze Rechnung:

Volumen =
$$4 \cdot 3 \cdot 2 = 24$$

Grundfläche mal Höhe

In diesem Fall sind es 24 cm³ (Kubikzentimeter).

Das Wort Kubik stammt aus dem englischen Wort "cube" = Würfel ab.

Es ergeben sich 2 mögliche Volumenformeln!

Die Formel für das Volumen eines beliebigen Kastens (Quader

$$V = a \cdot b \cdot c$$

odei

V = Grundfläche · Höhe

Hierbei steht V für das Ergebnis des Volumeninhaltes und a; b; c für die Länge, Breite und Höhe des Quaders.

Aufgabe 1
Vervollständige die Sätze mithilfe des oberen Textes.
Volumen beschreibt
Das Wort Kubik in Kubikzentimeter bedeutet
Das Volumen kann auf Arten berechnet werden:
Entweder
Entweder
oder

