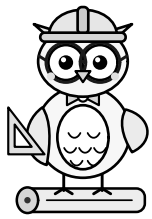
Name : _____ Datum : _____

PAPILUMO / 4. Klasse (9–10 Jahre) • Lösungen

Kubikwurzeln von 1 bis 1000

Schau dir das Modell und die Merkhilfe an, trage die drei gleichen Faktoren c × c × c = V ein und bestimme jede Kubikwurzel.



Architekten-Eule Sacha misst das Volumen V ihrer Holzwürfel.
Hilf ihr dabei, die passende Seitenlänge c zu finden!

Beispiel: Wenn c × c × c = 27 ist, dann beträgt die Seite c = 3



3 × 3 × 3 = 27 → $\sqrt[3]{27}$ = **3**

Merkhilfe: die ersten fünf Kubikzahlen

$1^3 = 1$	$2^3 = 8$	$3^3 = 27$	$4^3 = 64$	$5^3 = 125$

1. Finde die Seitenlänge c jedes Würfels und ergänze die Kubikwurzel

A

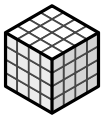


V = 8

2 × 2 × 2 = 8

→ $\sqrt[3]{8}$ = **2**

B

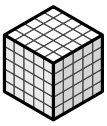


V = 64

4 × 4 × 4 = 64

→ $\sqrt[3]{64}$ = **4**

C

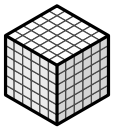


V = 125

5 × 5 × 5 = 125

→ $\sqrt[3]{125}$ = **5**

D

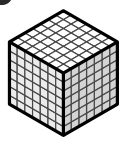


V = 216

6 × 6 × 6 = 216

→ $\sqrt[3]{216}$ = **6**

E

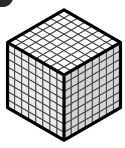


V = 343

7 × 7 × 7 = 343

→ $\sqrt[3]{343}$ = **7**

F

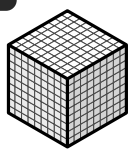


V = 512

8 × 8 × 8 = 512

→ $\sqrt[3]{512}$ = **8**

G

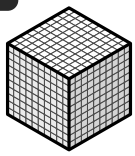


V = 729

9 × 9 × 9 = 729

→ $\sqrt[3]{729}$ = **9**

H



V = 1000

10 × 10 × 10 = 1000

→ $\sqrt[3]{1000}$ = **10**

Sachas Tipp: Achte auf die Einerstelle des Volumens und überprüfe dein Ergebnis immer mit c × c × c.