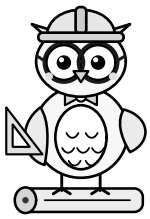
Name : _____ Datum : _____

PAPILUMO / 4. Klasse (9–10 Jahre)

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



$3 \times 3 \times 3 = 27$ → $\sqrt[3]{27} = 3$

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

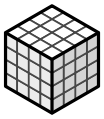


V = 8

□ × □ × □ = 8

→ $\sqrt[3]{8}$ = □

B

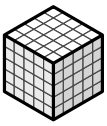


V = 64

□ × □ × □ = 64

→ $\sqrt[3]{64}$ = □

C

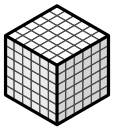


V = 125

□ × □ × □ = 125

→ $\sqrt[3]{125}$ = □

D

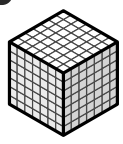


V = 216

□ × □ × □ = 216

→ $\sqrt[3]{216}$ = □

E

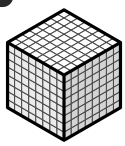


V = 343

□ × □ × □ = 343

→ $\sqrt[3]{343}$ = □

F

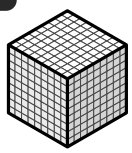


V = 512

□ × □ × □ = 512

→ $\sqrt[3]{512}$ = □

G

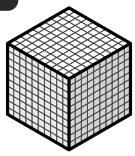


V = 729

□ × □ × □ = 729

→ $\sqrt[3]{729}$ = □

H



V = 1000

□ × □ × □ = 1000

→ $\sqrt[3]{1000}$ = □

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