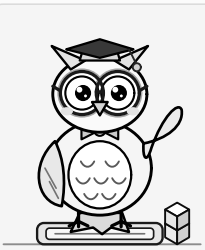
Name : _____ Datum : _____

PAPILUMO | 4. Klasse (9–10 Jahre) | Lösungen

Kubikzahlen-Rad von 1 bis 12

Schau dir das Modell oben an, ergänze die zehn fehlenden Felder im Kubikzahlen-Rad und berechne die sechs Aufgaben unten.



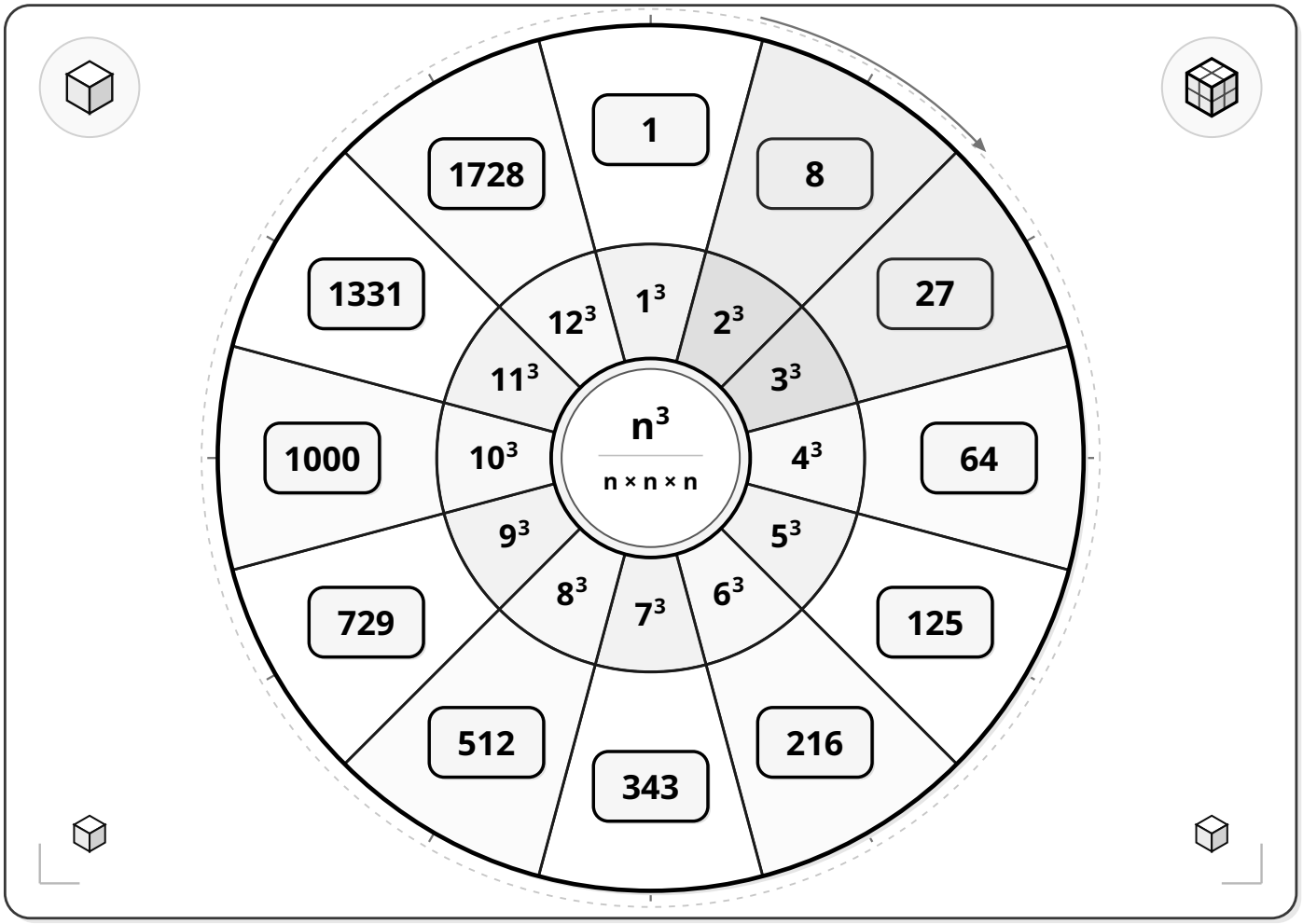
Eule Hugo stapelt kleine Holzwürfel, um die ersten zwölf Kubikzahlen zu erforschen. Hilf ihm beim Ausfüllen seines großen Rades!

Modell: Eine Zahl hoch 3 bedeutet, sie dreimal mit sich selbst malzunehmen (n × n × n).



$2 \times 2 \times 2 = 8$ | $3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$

1. Ergänze die zehn fehlenden Kubikzahlen im Rad (2 und 3 sind schon vorgegeben)



2. Berechne diese sechs Aufgaben mit Kubikzahlen

A $4 \times 4 \times 4 =$ **64**

B $5^3 =$ **125**

C $7^3 =$ **343**

D $10^3 =$ **1000**

E $6^3 - 5^3 =$ **91**

F $8^3 - 2^3 =$ **504**

Hugos Tipp: Rechne zuerst die Quadratzahl aus und nimm das Ergebnis noch einmal mit der Ausgangszahl mal (z. B. $6 \times 6 = 36$, dann $36 \times 6 = 216$).