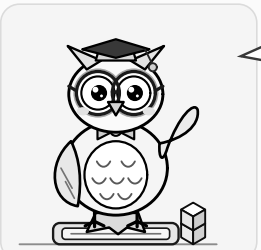
Prénom : _____ Date : _____

PAPILUMO | CM1 (9–10 ans) | Corrigé

La roue des cubes de 1 à 12

Observe l'exemple en haut, complète les dix secteurs manquants de la roue des cubes, puis calcule les six expressions en bas.



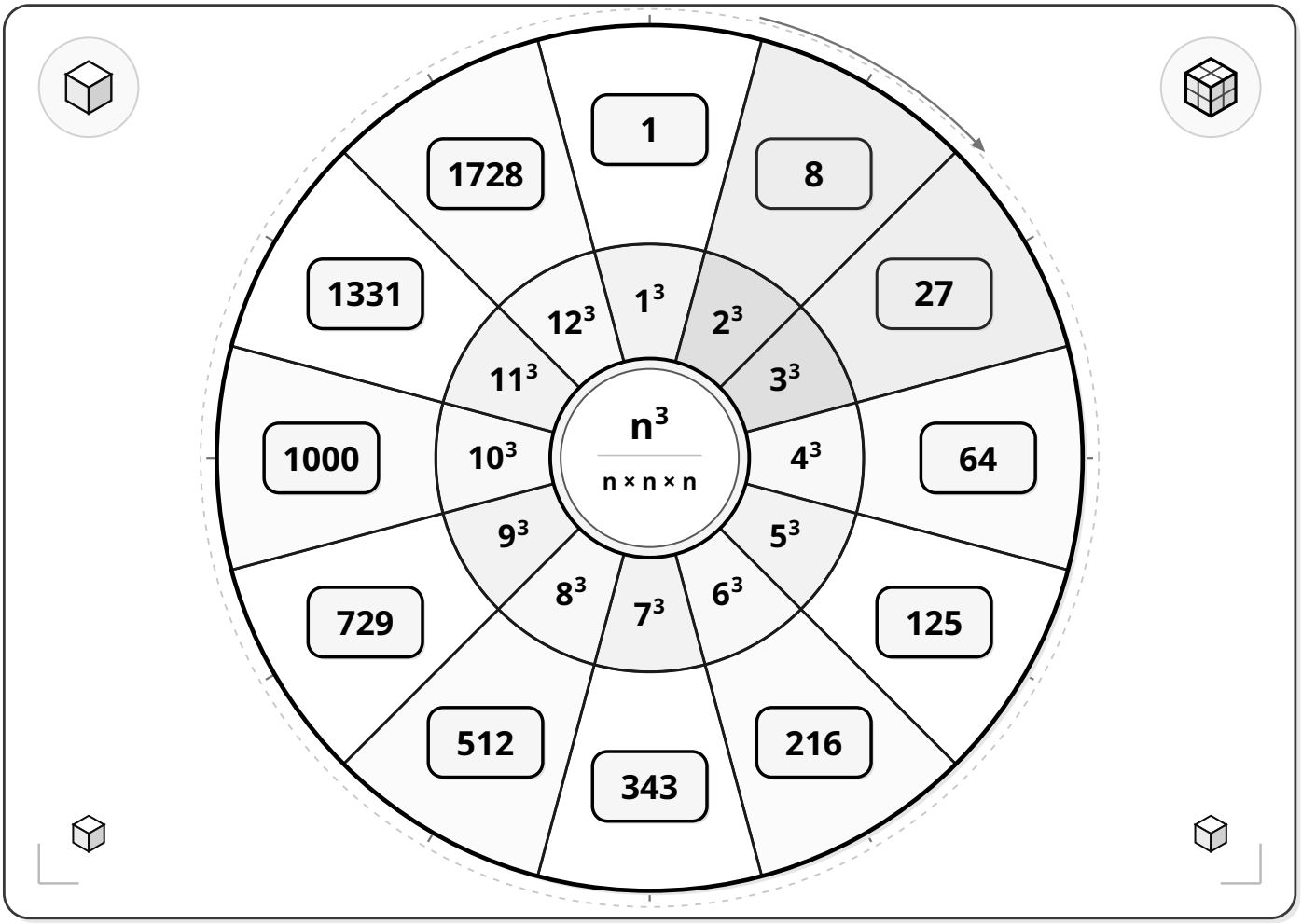
Hugo le hibou mathématicien empile de petits cubes en bois pour découvrir les douze premiers cubes. Aide-le à remplir sa grande roue !

Modèle : élever un nombre au cube signifie le multiplier trois fois par lui-même (n × n × n).



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

1. Complète les dix cubes manquants autour de la roue (2 et 3 sont déjà résolus)



2. Calcule ces six expressions avec des cubes

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**

Astuce de Hugo : pour calculer un grand cube, commence par son carré puis multiplie encore par le nombre de départ (ex. 6 × 6 = 36, puis 36 × 6 = 216).