Mathématique · 6e année

Volume d'un prisme rectangulaire

Compte les cubes par couche, puis multiplie par le nombre de couches.

Nom : _____ Date : _____

Exemple résolu

Une boîte de 4 cm × 3 cm × 2 cm contient 12 cubes de 1 cm³ par couche et 2 couches. Son volume est 24 cm³.

À toi de jouer

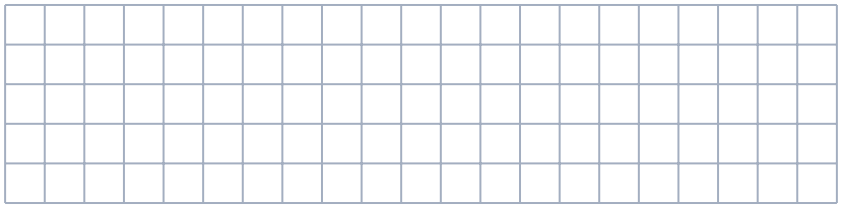
1. Une couche a 5 rangées de 4 cubes. Combien de cubes contient-elle?

_____

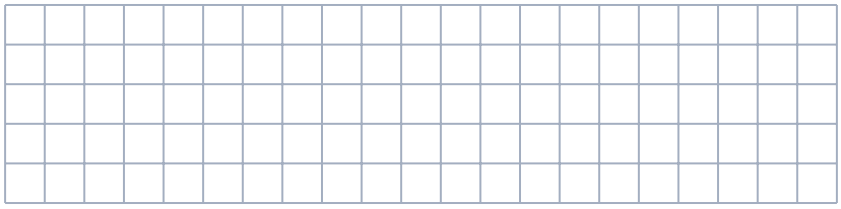
2. Il y a 3 couches de 14 cubes. Combien de cubes en tout?

_____

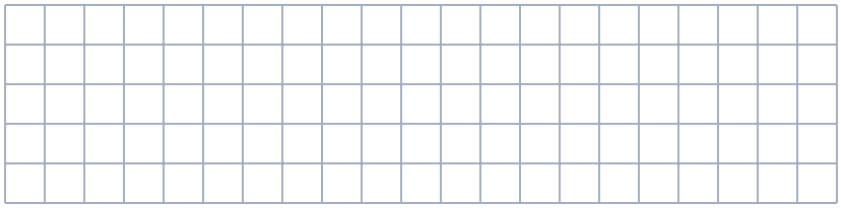
3. Calcule le volume du prisme de 3 cm × 3 cm × 4 cm.



4. Calcule le volume du prisme de 6 cm × 4 cm × 2 cm.



5. Calcule le volume du prisme de 5 cm × 4 cm × 3 cm.



Mathématique · 6e année

Volume d'un prisme rectangulaire

Exemple résolu

Une boîte de 4 cm × 3 cm × 2 cm contient 12 cubes de 1 cm³ par couche et 2 couches. Son volume est 24 cm³.

À toi de jouer

6. Calcule le volume du prisme de 8 cm × 2 cm × 5 cm.

7. Une boîte a un volume de 72 cm³. Sa base fait 6 cm × 4 cm. Trouve sa hauteur.

8. Calcule le volume de chaque boîte. La première mesure 4 cm × 4 cm × 2 cm. La deuxième mesure 8 cm × 2 cm × 2 cm. Les deux boîtes ont-elles le même volume?