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.

Réponses

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

20

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

42

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

36 cm³

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

48 cm³

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

60 cm³

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

80 cm³

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

3 cm

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?

Les deux font 32 cm³.