

Volumes : pavé, prisme et cylindre

Nom : Prénom : Classe :

Réponds à chaque question. Dans la grille, chaque case porte le numéro d'une question : colorie-la avec la couleur qui correspond à ton résultat r.

1. Volume d'un cylindre de rayon 3 cm et de hauteur 9 cm, arrondi au cm^3 près
2. Contenance, en litres, d'un aquarium de 50 cm sur 50 cm sur 20 cm
3. Volume (en cm^3) d'un pavé droit de dimensions 4 cm, 4 cm et 5 cm
4. Volume (en cm^3) d'un pavé droit de dimensions 8 cm, 3 cm et 4 cm
5. Contenance, en litres, d'un aquarium de 70 cm sur 50 cm sur 20 cm
6. Volume d'un cylindre de rayon 1 cm et de hauteur 10 cm, arrondi au cm^3 près
7. Contenance, en litres, d'un aquarium de 60 cm sur 40 cm sur 40 cm
8. Volume (en cm^3) d'un pavé droit de dimensions 2 cm, 2 cm et 5 cm
9. Contenance, en litres, d'un aquarium de 70 cm sur 30 cm sur 50 cm
10. Volume (en cm^3) d'un prisme droit d'aire de base 15 cm^2 et de hauteur 9 cm
11. Volume (en cm^3) d'un pavé droit de dimensions 5 cm, 3 cm et 3 cm
12. Volume (en cm^3) d'un pavé droit de dimensions 9 cm, 5 cm et 5 cm

Légende (r = résultat)



Blanc : $r < 40$



Orange : $60 \leq r < 90$



Bleu clair : $100 \leq r < 200$



Bleu foncé : $40 \leq r < 60$



Vert : $90 \leq r < 100$



Jaune : $r \geq 200$

9	10	10	10	9	9	10	10	10	10	9	10
10	10	10	9	9	12	1	12	10	10	9	9
9	9	10	9	1	1	1	12	1	9	10	10
10	10	10	10	1	12	11	1	1	5	5	10
9	10	10	9	12	1	1	12	12	3	10	9
9	1	10	10	10	12	12	12	9	9	10	10
10	1	1	12	12	12	12	12	12	10	7	10
10	1	12	1	6	8	1	1	12	10	7	10
9	10	1	12	1	8	8	1	12	9	7	4
11	11	11	1	12	12	1	12	2	2	4	4
11	11	2	11	2	11	11	11	11	11	11	11
2	2	2	11	11	2	11	11	2	2	11	11

Volumes : pavé, prisme et cylindre - corrigé

1. $\pi \times 3^2 \times 9 \approx 254 \text{ cm}^3$ ■ Jaune
2. $50 \times 50 \times 20 = 50\,000 \text{ cm}^3 = 50 \text{ L}$ ■ Bleu foncé
3. $4 \times 4 \times 5 = 80 \text{ cm}^3$ ■ Orange
4. $8 \times 3 \times 4 = 96 \text{ cm}^3$ ■ Vert
5. $70 \times 50 \times 20 = 70\,000 \text{ cm}^3 = 70 \text{ L}$ ■ Orange
6. $\pi \times 1^2 \times 10 \approx 31 \text{ cm}^3$ ■ Blanc
7. $60 \times 40 \times 40 = 96\,000 \text{ cm}^3 = 96 \text{ L}$ ■ Vert
8. $2 \times 2 \times 5 = 20 \text{ cm}^3$ ■ Blanc
9. $70 \times 30 \times 50 = 105\,000 \text{ cm}^3 = 105 \text{ L}$ ■ Bleu clair
10. $15 \times 9 = 135 \text{ cm}^3$ ■ Bleu clair
11. $5 \times 3 \times 3 = 45 \text{ cm}^3$ ■ Bleu foncé
12. $9 \times 5 \times 5 = 225 \text{ cm}^3$ ■ Jaune

Dessin à obtenir : un canard.

9	10	10	10	9	9	10	10	10	10	9	10
10	10	10	9	9	12	1	12	10	10	9	9
9	9	10	9	1	1	1	12	1	9	10	10
10	10	10	10	1	12	11	1	1	5	5	10
9	10	10	9	12	1	1	12	12	3	10	9
9	1	10	10	10	12	12	12	9	9	10	10
10	1	1	12	12	12	12	12	12	10	7	10
10	1	12	1	6	8	1	1	12	10	7	10
9	10	1	12	1	8	8	1	12	9	7	4
11	11	11	1	12	12	1	12	2	2	4	4
11	11	2	11	2	11	11	11	11	11	11	11
2	2	2	11	11	2	11	11	2	2	11	11