

Volumes : pyramide et cône

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 (en cm^3) d'une pyramide d'aire de base 20 cm^2 et de hauteur 12 cm
2. Volume (en cm^3) d'une pyramide de hauteur 7 cm dont la base est un rectangle de 6 cm sur 5 cm
3. Volume (en cm^3) d'une pyramide de hauteur 4 cm dont la base est un rectangle de 6 cm sur 2 cm
4. Volume (en cm^3) d'une pyramide de hauteur 9 cm dont la base est un rectangle de 9 cm sur 6 cm
5. Volume (en cm^3) d'une pyramide à base carrée de côté 7 cm et de hauteur 3 cm
6. Volume (en cm^3) d'une pyramide à base carrée de côté 2 cm et de hauteur 6 cm
7. Volume (en cm^3) d'une pyramide de hauteur 9 cm dont la base est un rectangle de 6 cm sur 6 cm
8. Volume (en cm^3) d'une pyramide d'aire de base 11 cm^2 et de hauteur 15 cm
9. Volume d'un cône de rayon 3 cm et de hauteur 3 cm, arrondi au cm^3 près
10. Volume (en cm^3) d'une pyramide de hauteur 3 cm dont la base est un rectangle de 8 cm sur 6 cm
11. Volume (en cm^3) d'une pyramide à base carrée de côté 3 cm et de hauteur 9 cm
12. Volume d'un cône de rayon 2 cm et de hauteur 12 cm, arrondi au cm^3 près

Légende (r = résultat)



Gris : $r < 20$

Rouge : $40 \leq r < 50$

Bleu clair : $70 \leq r < 100$



Vert : $20 \leq r < 40$

Rose : $50 \leq r < 70$

Noir : $r \geq 100$

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

Volumes : pyramide et cône - corrigé

1. $20 \times 12 \div 3 = 80 \text{ cm}^3$ ■ Bleu clair
2. $6 \times 5 \times 7 \div 3 = 70 \text{ cm}^3$ ■ Bleu clair
3. $6 \times 2 \times 4 \div 3 = 16 \text{ cm}^3$ ■ Gris
4. $9 \times 6 \times 9 \div 3 = 162 \text{ cm}^3$ ■ Noir
5. $7^2 \times 3 \div 3 = 49 \text{ cm}^3$ ■ Rouge
6. $2^2 \times 6 \div 3 = 8 \text{ cm}^3$ ■ Gris
7. $6 \times 6 \times 9 \div 3 = 108 \text{ cm}^3$ ■ Noir
8. $11 \times 15 \div 3 = 55 \text{ cm}^3$ ■ Rose
9. $\pi \times 3^2 \times 3 \div 3 \approx 28 \text{ cm}^3$ ■ Vert
10. $8 \times 6 \times 3 \div 3 = 48 \text{ cm}^3$ ■ Rouge
11. $3^2 \times 9 \div 3 = 27 \text{ cm}^3$ ■ Vert
12. $\pi \times 2^2 \times 12 \div 3 \approx 50 \text{ cm}^3$ ■ Rose

Dessin à obtenir : un parapluie.

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