

Aires et périmètre du cercle

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. Aire (en cm^2) d'un triangle de base 10 cm et de hauteur 9 cm
2. Périmètre d'un cercle de diamètre 16 cm, arrondi au cm près
3. Périmètre d'un cercle de diamètre 12 cm, arrondi au cm près
4. Aire d'un disque de rayon 5 cm, arrondie au cm^2 près
5. Périmètre d'un cercle de rayon 5 cm, arrondi au cm près
6. Aire d'un disque de rayon 3 cm, arrondie au cm^2 près
7. Périmètre d'un cercle de rayon 11 cm, arrondi au cm près
8. Aire (en cm^2) d'un parallélogramme de base 13 cm et de hauteur 8 cm
9. Périmètre d'un cercle de diamètre 6 cm, arrondi au cm près
10. Aire (en cm^2) d'un triangle de base 13 cm et de hauteur 4 cm
11. Périmètre d'un cercle de rayon 3 cm, arrondi au cm près
12. Périmètre d'un cercle de diamètre 14 cm, arrondi au cm près

Légende (r = résultat)



Vert : $r < 20$



Rouge : $20 \leq r < 30$



Orange : $30 \leq r < 40$



Jaune : $40 \leq r < 50$



Blanc : $50 \leq r < 70$



Bleu clair : $r \geq 70$

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

Aires et périmètre du cercle - corrigé

1. Aire (en cm^2) d'un triangle de base 10 cm et de hauteur 9 cm $\rightarrow 10 \times 9 \div 2 = 45 \text{ cm}^2$ Blanc
2. Périmètre d'un cercle de diamètre 16 cm, arrondi au cm près $\rightarrow \pi \times 16 \approx 50 \text{ cm}$ Orange
3. Périmètre d'un cercle de diamètre 12 cm, arrondi au cm près $\rightarrow \pi \times 12 \approx 38 \text{ cm}$ Rouge
4. Aire d'un disque de rayon 5 cm, arrondie au cm^2 près $\rightarrow \pi \times 5^2 \approx 79 \text{ cm}^2$ Bleu clair
5. Périmètre d'un cercle de rayon 5 cm, arrondi au cm près $\rightarrow 2 \times \pi \times 5 \approx 31 \text{ cm}$ Rouge
6. Aire d'un disque de rayon 3 cm, arrondie au cm^2 près $\rightarrow \pi \times 3^2 \approx 28 \text{ cm}^2$ Jaune
7. Périmètre d'un cercle de rayon 11 cm, arrondi au cm près $\rightarrow 2 \times \pi \times 11 \approx 69 \text{ cm}$ Orange
8. $13 \times 8 = 104 \text{ cm}^2$ Bleu clair
9. Périmètre d'un cercle de diamètre 6 cm, arrondi au cm près $\rightarrow \pi \times 6 \approx 19 \text{ cm}$ Vert
10. Aire (en cm^2) d'un triangle de base 13 cm et de hauteur 4 cm $\rightarrow 13 \times 4 \div 2 = 26 \text{ cm}^2$ Jaune
11. Périmètre d'un cercle de rayon 3 cm, arrondi au cm près $\rightarrow 2 \times \pi \times 3 \approx 19 \text{ cm}$ Vert
12. Périmètre d'un cercle de diamètre 14 cm, arrondi au cm près $\rightarrow \pi \times 14 \approx 44 \text{ cm}$ Blanc

Dessin à obtenir : un poisson.

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