




**Pixel art maths – Sixième – durée : 10 à 15 min**

# Périmètres et aires

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.** Côté (en cm) d'un carré de périmètre 96 cm

**2.** Périmètre (en cm) d'un carré de côté 12,4 cm

**3.** Périmètre (en cm) d'un rectangle de 9 cm sur 2 cm

**4.** Aire (en cm²) d'un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 13 cm et 4 cm

**5.** Périmètre (en cm) d'un rectangle de 4 cm sur 2 cm

**6.** Périmètre (en cm) d'un rectangle de 12 cm sur 3 cm

**7.** Aire (en cm²) d'un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 7 cm et 12 cm

**8.** Périmètre (en cm) d'un rectangle de 11 cm sur 3 cm

**9.** Aire (en cm²) d'un carré de côté 11 cm

**10.** Côté (en cm) d'un carré de périmètre 12 cm

**11.** Aire (en cm²) d'un rectangle de 6 cm sur 7 cm

**12.** Aire (en cm²) d'un rectangle de 15 cm sur 5 cm

**13.** Périmètre (en cm) d'un rectangle de 10 cm sur 4 cm

**14.** Aire (en cm²) d'un rectangle de 14 cm sur 5 cm

**15.** Aire (en cm²) d'un carré de côté 3 cm

**16.** Périmètre (en cm) d'un carré de côté 8 cm

**17.** Aire (en cm²) d'un carré de côté 4 cm

**18.** Aire (en cm²) d'un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 11 cm et 6 cm

## Légende (r = résultat)

**Jaune** : r < 15

**Vert** : 15 ≤ r < 25

**Rouge** : 25 ≤ r < 30

**Beige** : 30 ≤ r < 40

**Bleu clair** : 40 ≤ r < 50

**Marron** : r ≥ 50

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 11 | 2 | 11 | 1 | 1 | 3 | 17 | 7 | 11 | 2 | 7 |
| 7 | 11 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 11 | 10 | 5 |
| 7 | 2 | 17 | 3 | 13 | 3 | 17 | 3 | 17 | 1 | 15 | 10 |
| 11 | 17 | 1 | 3 | 17 | 17 | 17 | 8 | 3 | 1 | 17 | 7 |
| 7 | 17 | 1 | 4 | 3 | 3 | 17 | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 |
| 7 | 3 | 3 | 3 | 1 | 17 | 13 | 17 | 1 | 1 | 17 | 7 |
| 11 | 11 | 1 | 17 | 3 | 3 | 17 | 3 | 17 | 13 | 7 | 7 |
| 11 | 11 | 11 | 3 | 3 | 14 | 9 | 1 | 17 | 7 | 11 | 7 |
| 7 | 2 | 2 | 7 | 2 | 12 | 14 | 7 | 11 | 7 | 2 | 7 |
| 2 | 2 | 11 | 11 | 2 | 9 | 9 | 2 | 11 | 11 | 11 | 2 |
| 6 | 18 | 18 | 6 | 9 | 12 | 14 | 9 | 6 | 16 | 18 | 18 |
| 6 | 18 | 16 | 16 | 16 | 6 | 18 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

**Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction**

# Périmètres et aires – corrigé

**1.** Côté (en cm) d'un carré de périmètre 96 cm → $96 \div 4 = 24$ cm Vert
**2.** Périmètre (en cm) d'un carré de côté 12,4 cm → $4 \times 12{,}4 = 49{,}6$ cm Bleu clair
**3.** Périmètre (en cm) d'un rectangle de 9 cm sur 2 cm → $2 \times (9 + 2) = 22$ cm Vert
**4.** $13 \times 4 \div 2 = 26$ cm² Rouge
**5.** Périmètre (en cm) d'un rectangle de 4 cm sur 2 cm → $2 \times (4 + 2) = 12$ cm Jaune
**6.** Périmètre (en cm) d'un rectangle de 12 cm sur 3 cm → $2 \times (12 + 3) = 30$ cm Beige
**7.** $7 \times 12 \div 2 = 42$ cm² Bleu clair
**8.** Périmètre (en cm) d'un rectangle de 11 cm sur 3 cm → $2 \times (11 + 3) = 28$ cm Rouge
**9.** Aire (en cm²) d'un carré de côté 11 cm → $11 \times 11 = 121$ cm² Marron
**10.** Côté (en cm) d'un carré de périmètre 12 cm → $12 \div 4 = 3$ cm Jaune
**11.** Aire (en cm²) d'un rectangle de 6 cm sur 7 cm → $6 \times 7 = 42$ cm² Bleu clair
**12.** Aire (en cm²) d'un rectangle de 15 cm sur 5 cm → $15 \times 5 = 75$ cm² Marron
**13.** Périmètre (en cm) d'un rectangle de 10 cm sur 4 cm → $2 \times (10 + 4) = 28$ cm Rouge
**14.** Aire (en cm²) d'un rectangle de 14 cm sur 5 cm → $14 \times 5 = 70$ cm² Marron
**15.** Aire (en cm²) d'un carré de côté 3 cm → $3 \times 3 = 9$ cm² Jaune
**16.** Périmètre (en cm) d'un carré de côté 8 cm → $4 \times 8 = 32$ cm Beige
**17.** Aire (en cm²) d'un carré de côté 4 cm → $4 \times 4 = 16$ cm² Vert
**18.** $11 \times 6 \div 2 = 33$ cm² Beige

**Dessin à obtenir :** un pommier.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 11 | 2 | 11 | 1 | 1 | 3 | 17 | 7 | 11 | 2 | 7 |
| 7 | 11 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 11 | 10 | 5 |
| 7 | 2 | 17 | 3 | 13 | 3 | 17 | 3 | 17 | 1 | 15 | 10 |
| 11 | 17 | 1 | 3 | 17 | 17 | 17 | 8 | 3 | 1 | 17 | 7 |
| 7 | 17 | 1 | 4 | 3 | 3 | 17 | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 |
| 7 | 3 | 3 | 3 | 1 | 17 | 13 | 17 | 1 | 1 | 17 | 7 |
| 11 | 11 | 1 | 17 | 3 | 3 | 17 | 3 | 17 | 13 | 7 | 7 |
| 11 | 11 | 11 | 3 | 3 | 14 | 9 | 1 | 17 | 7 | 11 | 7 |
| 7 | 2 | 2 | 7 | 2 | 12 | 14 | 7 | 11 | 7 | 2 | 7 |
| 2 | 2 | 11 | 11 | 2 | 9 | 9 | 2 | 11 | 11 | 11 | 2 |
| 6 | 18 | 18 | 6 | 9 | 12 | 14 | 9 | 6 | 16 | 18 | 18 |
| 6 | 18 | 16 | 16 | 16 | 6 | 18 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |