

Pixel art maths – Cinquième – durée : 10 à 15 min

Pourcentages

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. 12 élèves sur 48 sont demi-pensionnaires. Quel pourcentage cela représente-t-il ?

2. 5 % de 60

3. 35 % de 200

4. Un article à 80 € est soldé à −30 %. Quel est le montant de la réduction, en € ?

5. 8 élèves sur 40 sont demi-pensionnaires. Quel pourcentage cela représente-t-il ?

6. Un article à 20 € est soldé à −10 %. Quel est le montant de la réduction, en € ?

7. 16 élèves sur 80 sont demi-pensionnaires. Quel pourcentage cela représente-t-il ?

8. 4 élèves sur 40 sont demi-pensionnaires. Quel pourcentage cela représente-t-il ?

9. Un article à 20 € est soldé à −15 %. Quel est le montant de la réduction, en € ?

10. Un article à 90 € est soldé à −25 %. Quel est son nouveau prix, en € ?

11. Un article à 80 € est soldé à −15 %. Quel est le montant de la réduction, en € ?

12. Un article à 80 € est soldé à −40 %. Quel est le montant de la réduction, en € ?

13. Un article à 72 € est soldé à −20 %. Quel est son nouveau prix, en € ?

14. 12 élèves sur 24 sont demi-pensionnaires. Quel pourcentage cela représente-t-il ?

15. Un article à 52 € est soldé à −50 %. Quel est son nouveau prix, en € ?

16. 24 élèves sur 32 sont demi-pensionnaires. Quel pourcentage cela représente-t-il ?

17. Un article à 52 € est soldé à −20 %. Quel est son nouveau prix, en € ?

18. 15 % de 120

Légende (r = résultat)

- **Bleu clair** : r < 9
- **Rouge** : 9 ≤ r < 20
- **Marron** : 20 ≤ r < 25
- **Vert** : 25 ≤ r < 40
- **Beige** : 40 ≤ r < 60
- **Jaune** : r ≥ 60

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Pourcentages – corrigé

1. 12 ÷ 48 × 100 = 25% *Vert*
2. 5 % de 60 → *60* × *5* ÷ *100* = 3 *Bleu clair*
3. 35 % de 200 → *200* × *35* ÷ *100* = 70 *Jaune*
4. 80 × 30 ÷ 100 = 24 € *Marron*
5. 8 ÷ 40 × 100 = 20% *Marron*
6. 20 × 10 ÷ 100 = 2 € *Bleu clair*
7. 16 ÷ 80 × 100 = 20% *Marron*
8. 4 ÷ 40 × 100 = 10% *Rouge*
9. 20 × 15 ÷ 100 = 3 € *Bleu clair*
10. 90 − 22,5 = 67,5 € *Jaune*
11. 80 × 15 ÷ 100 = 12 € *Rouge*
12. 80 × 40 ÷ 100 = 32 € *Vert*
13. 72 − 14,4 = 57,6 € *Beige*
14. 12 ÷ 24 × 100 = 50% *Beige*
15. 52 − 26 = 26 € *Vert*
16. 24 ÷ 32 × 100 = 75% *Jaune*
17. 52 − 10,4 = 41,6 € *Beige*
18. 15 % de 120 → *120* × *15* ÷ *100* = 18 *Rouge*

Dessin à obtenir : un pommier.

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