

Pixel art maths – Troisième – durée : 15 à 20 min

Pourcentages d'évolution

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. Un prix de 80 € augmente de 20 %. Quel est le nouveau prix, en € ?

2. Un prix de 150 € augmente de 10 %. Quel est le nouveau prix, en € ?

3. Par combien multiplie-t-on un prix qui augmente de 18 % ? Donne 100 fois ce coefficient.

4. Par combien multiplie-t-on un prix qui augmente de 57 % ? Donne 100 fois ce coefficient.

5. Une quantité passe de 50 à 55. Quel est le pourcentage d'augmentation ?

6. Un prix de 50 € baisse de 30 %. Quel est le nouveau prix, en € ?

7. Une quantité passe de 80 à 128. Quel est le pourcentage d'augmentation ?

8. Une quantité passe de 40 à 52. Quel est le pourcentage d'augmentation ?

9. Un prix de 120 € baisse de 25 %. Quel est le nouveau prix, en € ?

10. Une quantité passe de 200 à 220. Quel est le pourcentage d'augmentation ?

11. Par combien multiplie-t-on un prix qui augmente de 42 % ? Donne 100 fois ce coefficient.

12. Une quantité passe de 20 à 35. Quel est le pourcentage d'augmentation ?

Légende (r = résultat)

- **Bleu clair** : $r < 30$
- **Vert** : $30 \leq r < 55$
- **Rouge** : $55 \leq r < 90$
- **Marron** : $90 \leq r < 100$
- **Jaune** : $100 \leq r < 150$
- **Blanc** : $r \geq 150$

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Pourcentages d'évolution – corrigé

1. 80 × 1,2 = 96 € *Marron*
2. 150 × 1,1 = 165 € *Blanc*
3. 1 + 18/100 = 1,18 ; × 100 = 118 *Jaune*
4. 1 + 57/100 = 1,57 ; × 100 = 157 *Blanc*
5. 5 ÷ 50 × 100 = 10% *Bleu clair*
6. 50 × 0,7 = 35 € *Vert*
7. 48 ÷ 80 × 100 = 60% *Rouge*
8. 12 ÷ 40 × 100 = 30% *Vert*
9. 120 × 0,75 = 90 € *Marron*
10. 20 ÷ 200 × 100 = 10% *Bleu clair*
11. 1 + 42/100 = 1,42 ; × 100 = 142 *Jaune*
12. 15 ÷ 20 × 100 = 75% *Rouge*

Dessin à obtenir : une fleur en pot.

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