

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

Écriture scientifique

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.

1. Écriture scientifique de 600×10^{2}

2. Écriture scientifique de 79 000

3. Écriture scientifique de 50 000

4. Écriture scientifique de 62×10^{-5}

5. Écriture scientifique de 0,0061

6. Écriture scientifique de 2 200 000

7. Écriture scientifique de 230×10^{-3}

8. Écriture scientifique de 45×10^{2}

9. Écriture scientifique de 17×10^{2}

10. Écriture scientifique de 37 000

11. Écriture scientifique de 0,0044

12. Écriture scientifique de 8 300

13. Écriture scientifique de 110×10^{-3}

14. Écriture scientifique de 9 700 000

15. Écriture scientifique de 7 600 000

16. Écriture scientifique de 70×10^{3}

17. Écriture scientifique de 300×10^{2}

18. Écriture scientifique de 53×10^{-5}

Légende

Beige : 7×10^{4} ; $4{,}4 \times 10^{-3}$; $6{,}1 \times 10^{-3}$

Rouge : $2{,}2 \times 10^{6}$; $2{,}3 \times 10^{-1}$; $9{,}7 \times 10^{6}$

Bleu clair : $8{,}3 \times 10^{3}$; $3{,}7 \times 10^{4}$; $7{,}6 \times 10^{6}$

Vert : $1{,}7 \times 10^{3}$; $4{,}5 \times 10^{3}$; 5×10^{4}

Jaune : $1{,}1 \times 10^{-1}$; $7{,}9 \times 10^{4}$; 3×10^{4}

Marron : $6{,}2 \times 10^{-4}$; $5{,}3 \times 10^{-4}$; 6×10^{4}

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Écriture scientifique – corrigé

1. Écriture scientifique de $600 \times 10^{2} \rightarrow 6 \times 10^{4}$ *Marron*
2. Écriture scientifique de $79\,000 \rightarrow 7{,}9 \times 10^{4}$ *Jaune*
3. Écriture scientifique de $50\,000 \rightarrow 5 \times 10^{4}$ *Vert*
4. Écriture scientifique de $62 \times 10^{-5} \rightarrow 6{,}2 \times 10^{-4}$ *Marron*
5. Écriture scientifique de $0{,}0061 \rightarrow 6{,}1 \times 10^{-3}$ *Beige*
6. Écriture scientifique de $2\,200\,000 \rightarrow 2{,}2 \times 10^{6}$ *Rouge*
7. Écriture scientifique de $230 \times 10^{-3} \rightarrow 2{,}3 \times 10^{-1}$ *Rouge*
8. Écriture scientifique de $45 \times 10^{2} \rightarrow 4{,}5 \times 10^{3}$ *Vert*
9. Écriture scientifique de $17 \times 10^{2} \rightarrow 1{,}7 \times 10^{3}$ *Vert*
10. Écriture scientifique de $37\,000 \rightarrow 3{,}7 \times 10^{4}$ *Bleu clair*
11. Écriture scientifique de $0{,}0044 \rightarrow 4{,}4 \times 10^{-3}$ *Beige*
12. Écriture scientifique de $8\,300 \rightarrow 8{,}3 \times 10^{3}$ *Bleu clair*
13. Écriture scientifique de $110 \times 10^{-3} \rightarrow 1{,}1 \times 10^{-1}$ *Jaune*
14. Écriture scientifique de $9\,700\,000 \rightarrow 9{,}7 \times 10^{6}$ *Rouge*
15. Écriture scientifique de $7\,600\,000 \rightarrow 7{,}6 \times 10^{6}$ *Bleu clair*
16. Écriture scientifique de $70 \times 10^{3} \rightarrow 7 \times 10^{4}$ *Beige*
17. Écriture scientifique de $300 \times 10^{2} \rightarrow 3 \times 10^{4}$ *Jaune*
18. Écriture scientifique de $53 \times 10^{-5} \rightarrow 5{,}3 \times 10^{-4}$ *Marron*

Dessin à obtenir : un pommier.

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