

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

Priorités opératoires et parenthèses emboîtées

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. $79 - [4 \times (4 + 5) + 3] =$ .....

2. $(15 - 8) \times (3 + 6) =$ .....

3. $6 \times [9 + (8 - 5)] =$ .....

4. $21 - 3 \times (3 + 2) =$ .....

5. $[54 - (11 + 8)] \div 2 =$ .....

6. $4{,}3 + 3 \times 2{,}8 =$ .....

7. $65 - [4 \times (3 + 5) + 8] =$ .....

8. $36 - 5 \times (2 + 4) =$ .....

9. $5 \times ((2 + 4) \times 4 - 2) =$ .....

10. $(18 - 7) \times (4 + 2) =$ .....

11. $[59 - (6 + 4) \times 4] \times 2 =$ .....

12. $6 \times [4 + (12 - 2)] =$ .....

13. $(21 - 9) \times (2 + 5) =$ .....

14. $5 \times 9 - 15 \div 2 =$ .....

15. $6 \times 5 - 25 \div 2 =$ .....

16. $4{,}5 + 3 \times 1{,}7 =$ .....

17. $[4 + (10 - 7) \times 4] \times 3 =$ .....

18. $80 - [2 \times (5 + 3) + 8] =$ .....

Légende (r = résultat)

- **Bleu clair** : $r < 10$
- **Orange** : $20 \leq r < 40$
- **Jaune** : $60 \leq r < 80$
- **Blanc** : $10 \leq r < 20$
- **Bleu foncé** : $40 \leq r < 60$
- **Vert** : $r \geq 80$

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Priorités opératoires et parenthèses emboîtées – corrigé

1. $79 - [4 \times (4 + 5) + 3] = 79 - (4 \times 9 + 3) = 79 - (36 + 3) = 79 - 39 = 40$ *Bleu foncé*
2. $(15 - 8) \times (3 + 6) = 7 \times (3 + 6) = 7 \times 9 = 63$ *Jaune*
3. $6 \times [9 + (8 - 5)] = 6 \times (9 + 3) = 6 \times 12 = 72$ *Jaune*
4. $21 - 3 \times (3 + 2) = 21 - 3 \times 5 = 21 - 15 = 6$ *Bleu clair*
5. $[54 - (11 + 8)] \div 2 = (54 - 19) \div 2 = 35 \div 2 = 17{,}5$ *Blanc*
6. $4{,}3 + 3 \times 2{,}8 = 4{,}3 + 8{,}4 = 12{,}7$ *Blanc*
7. $65 - [4 \times (3 + 5) + 8] = 65 - (4 \times 8 + 8) = 65 - (32 + 8) = 65 - 40 = 25$ *Orange*
8. $36 - 5 \times (2 + 4) = 36 - 5 \times 6 = 36 - 30 = 6$ *Bleu clair*
9. $5 \times ((2 + 4) \times 4 - 2) = 5 \times (6 \times 4 - 2) = 5 \times (24 - 2) = 5 \times 22 = 110$ *Vert*
10. $(18 - 7) \times (4 + 2) = 11 \times (4 + 2) = 11 \times 6 = 66$ *Jaune*
11. $[59 - (6 + 4) \times 4] \times 2 = (59 - 10 \times 4) \times 2 = (59 - 40) \times 2 = 19 \times 2 = 38$ *Orange*
12. $6 \times [4 + (12 - 2)] = 6 \times (4 + 10) = 6 \times 14 = 84$ *Vert*
13. $(21 - 9) \times (2 + 5) = 12 \times (2 + 5) = 12 \times 7 = 84$ *Vert*
14. $5 \times 9 - 15 \div 2 = 45 - 15 \div 2 = 45 - 7{,}5 = 37{,}5$ *Orange*
15. $6 \times 5 - 25 \div 2 = 30 - 25 \div 2 = 30 - 12{,}5 = 17{,}5$ *Blanc*
16. $4{,}5 + 3 \times 1{,}7 = 4{,}5 + 5{,}1 = 9{,}6$ *Bleu clair*
17. $[4 + (10 - 7) \times 4] \times 3 = (4 + 3 \times 4) \times 3 = (4 + 12) \times 3 = 16 \times 3 = 48$ *Bleu foncé*
18. $80 - [2 \times (5 + 3) + 8] = 80 - (2 \times 8 + 8) = 80 - (16 + 8) = 80 - 24 = 56$ *Bleu foncé*

Dessin à obtenir : un canard.

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