

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

Fraction d'une quantité

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. La moitié de 60

2. $\frac{5}{8}$ de 32

3. $\frac{9}{7}$ × 63 = ...

4. $\frac{5}{2}$ × 14 = ...

5. La moitié de 26

6. $\frac{6}{3}$ × 27 = ...

7. Les trois quarts de 12

8. La moitié de 6

9. $\frac{3}{4}$ de 16

10. $\frac{7}{9}$ de 99

11. Le dixième de 290

12. Le tiers de 78

13. Les deux tiers de 45

14. Les trois quarts de 56

15. $\frac{11}{8}$ × 40 = ...

16. $\frac{2}{3}$ de 24

17. $\frac{5}{3}$ × 24 = ...

18. Le dixième de 70

Légende (r = résultat)

- **Beige** : r < 10
- **Rose** : 20 ≤ r < 30
- **Rouge** : 40 ≤ r < 60
- **Jaune** : 10 ≤ r < 20
- **Blanc** : 30 ≤ r < 40
- **Marron** : r ≥ 60

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Fraction d'une quantité – corrigé

1. La moitié de 60 → *60 ÷ 2* = 30 *Blanc*
2. $\frac{5}{8}$ de 32 → *32 ÷ 8 × 5* = 20 *Rose*
3. $\frac{9}{7}$ × 63 = 63 ÷ 7 × 9 = 81 *Marron*
4. $\frac{5}{2}$ × 14 = 14 ÷ 2 × 5 = 35 *Blanc*
5. La moitié de 26 → *26 ÷ 2* = 13 *Jaune*
6. $\frac{8}{3}$ × 27 = 27 ÷ 3 × 8 = 72 *Marron*
7. Les trois quarts de 12 → *12 ÷ 4 × 3* = 9 *Beige*
8. La moitié de 6 → *6 ÷ 2* = 3 *Beige*
9. $\frac{3}{4}$ de 16 → *16 ÷ 4 × 3* = 12 *Jaune*
10. $\frac{7}{9}$ de 99 → *99 ÷ 9 × 7* = 77 *Marron*
11. Le dixième de 290 → *290 ÷ 10* = 29 *Rose*
12. Le tiers de 78 → *78 ÷ 3* = 26 *Rose*
13. Les deux tiers de 45 → *45 ÷ 3 × 2* = 30 *Blanc*
14. Les trois quarts de 56 → *56 ÷ 4 × 3* = 42 *Rouge*
15. $\frac{11}{8}$ × 40 = 40 ÷ 8 × 11 = 55 *Rouge*
16. $\frac{2}{3}$ de 24 → *24 ÷ 3 × 2* = 16 *Jaune*
17. $\frac{5}{3}$ × 24 = 24 ÷ 3 × 5 = 40 *Rouge*
18. Le dixième de 70 → *70 ÷ 10* = 7 *Beige*

Dessin à obtenir : un cornet de glace.

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