

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

Opérations sur les fractions

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. $\frac{2}{5} + \frac{15}{8} =$ .....

2. $-\frac{5}{9} \times \frac{4}{7} =$ .....

3. $\frac{5}{3} \times \frac{1}{5} =$ .....

4. $3 \times \frac{8}{3} =$ .....

5. $-\frac{9}{4} \div \frac{8}{5} =$ .....

6. $\frac{2}{7} \div \frac{2}{3} =$ .....

7. $\frac{1}{3} \div \frac{7}{3} =$ .....

8. $\frac{3}{7} \times \frac{6}{7} =$ .....

9. $8 \times \frac{5}{9} =$ .....

10. $6 \times \frac{1}{6} =$ .....

11. $\frac{4}{3} + \frac{6}{5} =$ .....

12. $\frac{3}{7} \div \frac{3}{2} =$ .....

13. $5 \times \frac{1}{7} =$ .....

14. $-\frac{9}{2} \times \frac{5}{2} =$ .....

15. $\frac{9}{5} - \frac{1}{3} =$ .....

16. $-\frac{1}{9} \div \frac{4}{3} =$ .....

17. $\frac{5}{6} - \frac{5}{3} =$ .....

18. $\frac{5}{3} \times \frac{6}{7} =$ .....

Légende

Beige : $\frac{1}{3}$; $\frac{36}{15}$; $\frac{22}{15}$

Bleu clair : $-\frac{1}{12}$; 8 ; $\frac{10}{7}$

Vert : 1 ; $\frac{40}{9}$; $\frac{18}{49}$

Jaune : $\frac{3}{7}$; $-\frac{45}{32}$; $-\frac{20}{63}$

Marron : $\frac{5}{7}$; $\frac{2}{7}$; $-\frac{5}{6}$

Rouge : $-\frac{45}{4}$; $\frac{1}{7}$; $\frac{91}{40}$

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Opérations sur les fractions – corrigé

1. $\frac{2}{5} + \frac{15}{8} = \frac{16}{40} + \frac{75}{40} = \frac{91}{40}$ *Rouge*

2. $-\frac{5}{9} \times \frac{4}{7} = -\frac{5 \times 4}{9 \times 7} = -\frac{20}{63}$ *Jaune*

3. $\frac{5}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{5 \times 1}{3 \times 5} = \frac{1}{3}$ *Beige*

4. $3 \times \frac{8}{3} = \frac{3 \times 8}{3} = 8$ *Bleu clair*

5. $-\frac{9}{4} \div \frac{8}{5} = -\frac{9}{4} \times \frac{5}{8} = -\frac{45}{32}$ *Jaune*

6. $\frac{2}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{2}{7} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{7}$ *Jaune*

7. $\frac{1}{3} \div \frac{7}{3} = \frac{1}{3} \times \frac{3}{7} = \frac{1}{7}$ *Rouge*

8. $\frac{3}{7} \times \frac{6}{7} = \frac{3 \times 6}{7 \times 7} = \frac{18}{49}$ *Vert*

9. $8 \times \frac{5}{9} = \frac{8 \times 5}{9} = \frac{40}{9}$ *Vert*

10. $6 \times \frac{1}{6} = \frac{6 \times 1}{6} = 1$ *Vert*

11. $\frac{4}{3} + \frac{6}{5} = \frac{20}{15} + \frac{18}{15} = \frac{38}{15}$ *Beige*

12. $\frac{3}{7} \div \frac{3}{2} = \frac{3}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{7}$ *Marron*

13. $5 \times \frac{1}{7} = \frac{5 \times 1}{7} = \frac{5}{7}$ *Marron*

14. $-\frac{9}{2} \times \frac{5}{2} = -\frac{9 \times 5}{2 \times 2} = -\frac{45}{4}$ *Rouge*

15. $\frac{9}{5} - \frac{1}{3} = \frac{27}{15} - \frac{5}{15} = \frac{22}{15}$ *Beige*

16. $-\frac{1}{9} \div \frac{4}{3} = -\frac{1}{9} \times \frac{3}{4} = -\frac{1}{12}$ *Bleu clair*

17. $\frac{5}{6} - \frac{5}{3} = \frac{5}{6} - \frac{10}{6} = -\frac{5}{6}$ *Marron*

18. $\frac{5}{3} \times \frac{6}{7} = \frac{5 \times 6}{3 \times 7} = \frac{10}{7}$ *Bleu clair*

Dessin à obtenir : une maison.

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