

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

Probabilités

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. Une roue est partagée en 16 secteurs identiques dont 7 sont gagnants. Probabilité de perdre ?

2. Une roue est partagée en 8 secteurs identiques dont 7 sont gagnants. Probabilité de perdre ?

3. On lance un dé équilibré à 6 faces numérotées de 1 à 6. Probabilité d'obtenir un multiple de 2 ?

4. On lance un dé équilibré à 20 faces numérotées de 1 à 20. Probabilité d'obtenir un multiple de 5 ?

5. Une urne contient 2 boule(s) rouge(s), 6 bleue(s) et 1 verte(s). Probabilité de tirer une boule rouge ?

6. On lance un dé équilibré à 8 faces numérotées de 1 à 8. Probabilité d'obtenir un nombre strictement supérieur à 6 ?

7. On lance un dé équilibré à 8 faces numérotées de 1 à 8. Probabilité d'obtenir un nombre strictement supérieur à 5 ?

8. On lance un dé équilibré à 6 faces numérotées de 1 à 6. Probabilité d'obtenir un nombre strictement supérieur à 4 ?

9. On lance un dé équilibré à 20 faces numérotées de 1 à 20. Probabilité d'obtenir un nombre strictement supérieur à 14 ?

10. Une roue est partagée en 16 secteurs identiques dont 15 sont gagnants. Probabilité de perdre ?

11. Une urne contient 3 boule(s) rouge(s), 7 bleue(s) et 6 verte(s). Probabilité de tirer une boule rouge ?

12. Une roue est partagée en 8 secteurs identiques dont 1 sont gagnants. Probabilité de perdre ?

Légende

Beige : $\frac{9}{16}$; $\frac{1}{5}$

Jaune : $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{10}$

Rouge : $\frac{1}{4}$; $\frac{2}{9}$

Marron : $\frac{3}{16}$; $\frac{7}{8}$

Bleu clair : $\frac{1}{16}$; $\frac{1}{3}$

Vert : $\frac{1}{8}$; $\frac{3}{8}$

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Probabilités – corrigé

1. $1 - \frac{7}{16} = \frac{9}{16}$ *Beige*
2. $1 - \frac{7}{8} = \frac{1}{8}$ *Vert*
3. $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ *Jaune*
4. $\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$ *Beige*
5. $\frac{2}{9}$ *Rouge*
6. $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ *Rouge*
7. $\frac{3}{8}$ *Vert*
8. $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ *Bleu clair*
9. $\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$ *Jaune*
10. $1 - \frac{15}{16} = \frac{1}{16}$ *Bleu clair*
11. $\frac{3}{16}$ *Marron*
12. $1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$ *Marron*

Dessin à obtenir : un pommier.

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