

# DRÔLES DE MATHS !

Lundi 16 mai 2022 - 20<sup>e</sup> édition

"Solidaires des enfants d'Haïti !"



1 à 5 réponses correctes par question

## BARÈME

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Crédit :                       | 120 pts |
| Proposition correcte noircie : | + 3 pts |
| Proposition erronée noircie :  | - 2 pts |



Informations obligatoires (en **MAJUSCULE** à l'encre foncée uniquement)

CODE UAI / RNE :

NOM :

PRÉNOM :

NÉ(E) LE :         
Effacer avec du blanc si nécessaire, et dans ce cas, ne pas redessiner les contours des cases.

Jour Mois Année

POUR COCHER VOS RÉPONSES

FAIRE : ●

Cette copie sera lue par une machine.

NE PAS FAIRE : ● ✗

6<sup>e</sup>  5<sup>e</sup>

CLASSE

1 Allez c'est parti, on rassemble ses neurones et on démarre, en douceur.  
Si on multiplie entre eux les quatre chiffres du nombre 2022, on obtient :

- 0  2  6  8  2022

2 Dans une classe de 28 élèves, la moitié veulent devenir goûteur de frites, un quart professeur de pop-corn, et le reste technicien kebab à mi-temps. La professeure principale s'arrache les cheveux. Combien d'élèves souhaitent devenir technicien kebab ?

- un quart  la moitié  les trois-quarts  7  14

20 questions, 45 minutes S1 6<sup>e</sup> - 5<sup>e</sup>

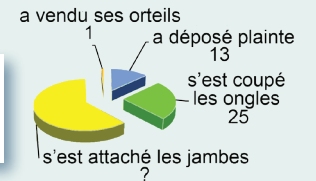
3 « Yo, c'est Loz90. Je suis né losange, mais j'ai un petit problème de genre. Je sors de chez l'orthogonaliste, toujours losange, mais avec de beaux angles droits ! Tu me reconnais ? »



4 Pour échapper aux terribles Zéruns, il faut montrer son pass numérique prouvant que l'on est un minus, un nombre compris entre 0 et 1. Qui échappera aux terribles Zéruns ?

- 0,000009  0,999   $0,47 + 0,54$    $\frac{99}{100}$    $100 - 99,1$

5 Voici comment a réagi Chacha les 100 dernières fois où elle s'est fait attaquer par ses orteils.  
Combien de fois s'est-elle attaché les jambes ?



- 1   $1+13+25$    $100-39$   61  100

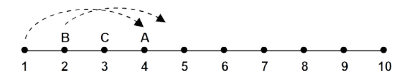
6 « Salut, c'est Seb, fanfaron 1<sup>ère</sup> classe. Je suis très fort en maths, regarde, j'ai effectué correctement les cinq opérations ci-dessous en cinq secondes ! »  
En réalité, deux sont fausses, lesquelles ?

- $19 \times 4 = 76$    $763 \times 10 = 7645$    $34 \times 5 = 170$    $59 \times 4 = 594$    $29 \times 7 = 203$

7 Dans une population de 30 trottinettes électriques, 15 trottinettes ados ont les roues carrées. Quelle proportion de trottinettes a les roues carrées ?

- $\frac{15}{30}$    $\frac{1}{2}$   15%  30%  50%

8 Trois jeunes néanderthaliens jouent à saute-mammouths. Chaque seconde, le jeune de gauche passe à droite. Ainsi, à la première seconde, A passe de la position 1 à la position 4. C'est ensuite au tour de B, et ainsi de suite...



A quelle seconde C atteindra-t-il la position 9 ?

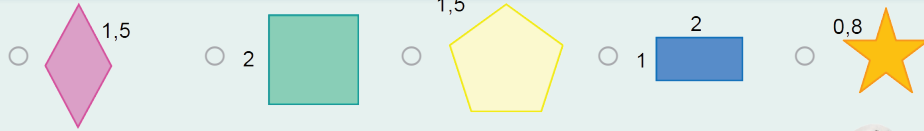
- 3s  5s  6s  7s  8s

NOM :

PRENOM :

S1 6<sup>e</sup> - 5<sup>e</sup>

9 Année 2500, les fourmis ont pris le pouvoir. Formi dessine des cerveaux (vus de dessus) pour sa nouvelle collection d'esclaves humains. Le périmètre d'un cerveau doit être compris entre 5 et 7. **Quelles formes peuvent convenir ?**



10 A la cantine, Laura jette deux dés à 6 faces en l'air. Splash ! L'un retombe dans l'œuf au plat d'un professeur et l'autre dans les raviolis du directeur. **En ajoutant les nombres inscrits sur les faces supérieures des deux dés, au total, combien de résultats différents sont possibles ?**



- 6     7     10     11     12

11 « Un dindon peut-il survivre sur Pluton ? » s'interroge le professeur Bobulof. Il remplit une fusée de 300 dindons. La masse de l'ensemble est 124 000kg. 100 dindons parviennent à s'enfuir. La masse totale de la fusée est alors 122 800kg. **Quelle est la masse moyenne d'un dindon ?**



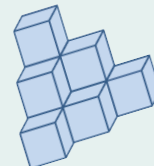
- 8kg     10kg     12kg     15kg     17kg

12 « Les nombres flottent-ils dans l'eau salée ? » s'inquiètent les DeuxTrois en stage de surf à Biarritz. Les DeuxTrois sont des entiers pairs et multiples de 3, tels qu'en échangeant leurs deux chiffres, on obtient de nouveau un DeuxTrois. **Qui est un DeuxTrois ?**



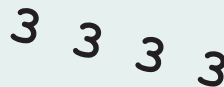
- 26     36     66     84     96

13 Emile souhaite créer l'objet virtuel ci-contre dans le Métaverse, il pense le vendre 1 milliard d'Euros. Mais pour l'instant il est au concours Drôles de Maths, il doit juste en donner l'aire de la surface extérieure, en nombre de . (gratuitement bien sûr 😊). **Alors ?**



- 12     24     30     36     48

14 On a  $(3 + 3) \times 3 + 3 = 21$ , mais aussi  $3 \times 3 - 3 \div 3 = 8$ . D'accord avec ça ? Alors à toi de jouer ! **En plaçant des signes d'opération et peut-être des parenthèses entre les quatre chiffres 3, on peut obtenir de nouvelles expressions numériques égales à :**



- 0     1     2     3     4

15 246 jeunes, soit youtubers addictifs, soit twittos frénétiques, sont en stage de rééducation des yeux. Seuls, certains des 124 twittos portent une casquette. 136 jeunes n'en portent pas. **Combien de twittos ne portent pas de casquette ?**

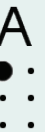
- 0     4     12     14     132

16 Ici aucun calcul, juste de l'observation, de l'acrobatie mentale ! **Considérant les aires des surfaces blanches ci-dessous, quelles sont les propositions exactes ?**



- (A1)  $A_2 \neq A_3$      (A2)  $A_1 = A_2$      (A3)  $A_3 = A_4$      (A4)  $A_4 \neq A_5$      (A5)  $A_5 = A_1$

17 Mélanie est une championne, elle lit avec ses doigts ! Tu as essayé ? En braille, un signe est constitué de 6 points, chacun étant soit lisse, soit en relief. Ces signes servent à représenter des lettres, des chiffres, des symboles... **Le nombre de signes différents que l'on peut écrire en braille est :**



- 2     26     36     60     64

18 Une paire de cyber-jambes participe à une cyber-course. Le trajet comporte  $v$  virages, numérotés dans chacun des deux sens, de 1 à  $v$ . La paire de cyber-jambes approche du virage n°7. Elle passe trois virages puis, en se retournant, voit que le panneau dans l'autre sens porte le n°9. **Combien vaut  $v$  ?**

- 9 ou plus     14     15     16     17

19 Les cafards ont triplé de volume et sont devenus des trifards. Cette triple vermine ne meurt jamais et donne parfois naissance à des triplés, mais jamais plus d'une fois. Ton frère a placé 64 trifards dans ton lit. **Il est possible que le nombre de trifards devienne :**



- 67     129     1 061     47 349     1 111 111 111

20 Tu connais mes potes Letrécourt et Trètrèlon ? Trop drôles. Si Letrécourt mesurait 30cm de plus que  $t$ , sa taille actuelle en cm, sa nouvelle taille serait strictement inférieure à la différence entre la taille de Trètrèlon, qui mesure 2m28, et  $t$ . **Quelle(s) valeur(s) de  $t$  peuvent convenir ?**

- $t < 72$       $t < 99$       $t > 99$       $100 < t < 110$       $t = 198$