

DRÔLES DE MATHS !

21^e édition - Vendredi 10 mars 2023

“Un enfant, un vol, une vie !”



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 :
 Jour Mois Année Effacer avec du blanc si nécessaire, et dans ce cas, ne pas redessiner les contours des cases.

POUR COCHER VOS RÉPONSES

FAIRE : ●

NE PAS FAIRE : ● ✗

CLASSE

4^e 3^e

1 Cette nuit, j'ai rêvé que j'étais dans le cerveau de ma professeure de maths, une expérience carrément... parallèle ! Tout est bien rangé, y a pas à dire, j'ai croisé un tas de choses. **Lesquelles sont en rapport avec les mathématiques ?**

- Un os Une arête Une face Un visage Une figure

2 Urania est en stage découverte dans une centrale nucléaire. Elle remarque ce panneau sur une porte, l'entrée des toilettes ? **Combien ce panneau comporte-t-il d'axes de symétrie ?**



- 1 Plusieurs 3 6 Une infinité

20 questions, 45 minutes **S2** 4^e - 3^e

3 L'équipe de France est favorite de la prochaine coupe du monde de rugby. Dans ce sport, on peut marquer au pied une pénalité ou un drop (+3 points), ou à la main un essai (+5 points). Lorsque l'on marque un essai, on peut tenter au pied une transformation qui, en cas de réussite, rapporte 2 points supplémentaires. **Quels scores peut-on atteindre ?**

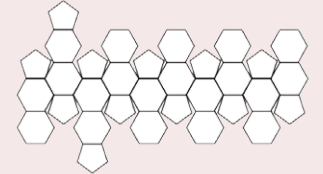


- 0pt 4pts 5pts 11pts 15pts

4 Eh, les Zombies, réveillez-vous, c'est la question de culture générale : « Qui regarde Télé-Zombies ? » Par un sms surtaxé à 1€, 3 000 000 zombies répondent « Moi ! » et 2 000 000 répondent « Hein ? ». Un des joueurs est tiré au sort et gagne 100 000€, les autres se rendorment devant Télé-Zombies. **Quelle somme a finalement gagnée Télé-Zombies ?**

- 0€ 1€ 2 000 000€ 4 900 000€ 5 100 000€

5 Kylian Mbappé, tu vois de qui on parle ? Non ? Mais tu dors depuis que tu es né(e) ou quoi ? Bon, c'est le champion du monde d'icosaèdre tronqué. Ben oui, la forme géométrique qui permet de fabriquer les ballons de football (ci-contre). **Cette forme comporte des :**



- gogones triangles carrés pentagones hexagones

6 Au gala des zéros, le problème des invités, c'est de faire tenir leur pantalon. Aussi, chacun est vêtu d'une ceinture papillon, qui le fait du coup ressembler à un 8. Une animation est proposée, consistant à réaliser des expressions numériques égales à 1 000. **Qui a réussi ?**



- 8x88 8x88+88 88x88
 888+88+8x8 888+88+8+8

7 Maud a besoin de nouveauté. Elle prend le plateau carré de la table du salon et le plie en deux, le long d'une de ses diagonales. Cric, crac... **Elle obtient un triangle possédant :**

- 3 côtés un angle obtus deux angles parallèles un angle droit deux angles aigus

8 En raison du manque de médecins, tu es allé voir le vétérinaire. Comme il n'avait pas de vaccin contre le covid, il t'a injecté des vitamines pour castor. La longueur de tes canines se met à augmenter proportionnellement au temps qui s'écoule. Au bout du premier mois, elle est passée de 0,8cm à 1,8cm. **Combien mesurera-t-elle dans 11 mois ?**

- 9,6cm 11cm 12cm 12,8cm 21,6cm

.../...

NOM :

PRÉNOM :

S2 4^e - 3^e

9 Tiens Pepsy, prends le nombre 2. Un nombre basique, pas de quoi paniquer. Multiplie-le par lui-même, 5 fois de suite. **Ce nombre est :**

2

- père
 le carré d'un entier
 un multiple de 16
 un multiple de 22
 le cube d'un entier

10 Dans un groupe de fous-furieux, la moitié du groupe s'est fait greffer un œil supplémentaire pour jouer avec son téléphone en marchant, d'autres, un quart du groupe, deux yeux supplémentaires pour surveiller les vélos roulant sur les trottoirs, et d'autres encore, un huitième, se sont fait tatouer la seule surface encore disponible, leurs yeux. **Dans ce groupe, combien sont des « ringards », avec seulement deux yeux, non tatoués ?**

- 12,5%
 1/8
 1/16
 3/16
 7/16

11 Obélix dispose de 30 pièces de 1 gaulix mais le distributeur de sangliers n'accepte que les pièces de 2 gaulix. Fourbus accepte de lui échanger 1 pièce de 2 gaulix contre 3 pièces de 1 gaulix. Après quelques échanges, il reste à Obélix une somme de 23 gaulix. **Combien Obélix possède-t-il alors de pièces de 2 gaulix ?**



- 2
 7
 8
 15
 23

12 5 équipes de « morts de faim » participent au championnat du monde de mangeurs de trottinettes. Chaque équipe rencontre tour à tour chacune des autres équipes. À chaque match, on partage une trottinette en deux et l'équipe qui finit sa demi-trottinette la première est déclarée vainqueur. **Combien faut-il prévoir de trottinettes ?**

- 4
 5
 9
 10
 20

13 Finalement, Urania, prise d'une envie pressante, franchit la porte. Oups... Ce n'était pas la porte des toilettes, mais celle donnant accès au réacteur nucléaire. À cause des radiations, sa taille se réduit de 40%. **Par combien sa taille est-elle multipliée ?**



- 1/6
 1/4
 40/100
 0,6
 60/100

14 x s'est perdue dans un micro-processeur. Elle y croise 666, le nombre de la Bête, qui la menace. x lui dit courageusement : « Tu ne me fais pas peur, si tu me multiplies par le tiers de 9, je te multiplie par 1/6, comme ça nous serons à égalité. » **Combien vaut x ?**

- 3
 6
 18
 37
 111

15 Un conseil d'ami, si par distraction tu avales une noix de coco, va voir le Pr Coco de ma part, c'est un spécialiste de la reconstitution des bouches éclatées. Il propose le modèle LIP, celui des stars, une lèvre ayant la forme d'un triangle non plat, isocèle en I, dont le périmètre mesure 16cm. **Quelle(s) condition(s) doit respecter la longueur LI ?**



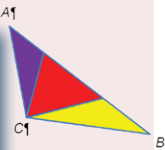
- $LI > 4\text{cm}$
 $3\text{cm} < LI < 6\text{cm}$
 $3\text{cm} < LI < 7\text{cm}$
 $4\text{cm} < LI < 8\text{cm}$
 $5\text{cm} < LI < 9\text{cm}$

16 La forêt est ton amie, elle absorbe le CO₂ que tu expires et elle produit l'O₂ que tu inspires. Hélas, en 2022, la Terre a perdu 10 hectares de forêt par minute. **Cela correspond, en 2h30min, à une surface rectangulaire de :**



- 100x1 000m
 5kmx3km
 5kmx5km
 5kmx500hm
 5 000mx30hm

17 Stagiaire dans une société de production de dessins animés, tu as dessiné les yeux d'un personnage féroce. Tu es fier(e) de montrer ton dessin au chef de projet. « Pas mal du tout, te dit-il, ajoute la médiane du triangle ABC en B et ce sera parfait. » **Combien ton dessin comportera-t-il alors de triangles ?**



- Plus de 10
 12
 13
 14
 15

18 L'autre jour, au fast-food, j'étais assise en face de Lisa et soudain, entre 2 frites, elle m'envoie une vérité de malade ! J'en ai recraché mon burger, droit devant... avec la mayo ! Pas beau à voir. Elle me parlait de la différence entre les carrés de deux nombres entiers naturels consécutifs. **Si on soustrait le plus petit carré au plus grand, le résultat :**

- est parfois pair
 est toujours impair
 est égal au produit des deux nombres
 est égal à la somme des deux nombres
 peut être égal à 1 000 000 001

19 « - Tiens Fruitus, va cueillir 999 fraises au jardin, lave-les une par une et réparties-les de manière égale sur les pizzas que prépare Pizzolo, il en fera entre 20 et 40. Et utilise bien toutes les fraises, hein ! - Oui Chef, tout de suite Chef ! » **À ce stade, combien de fraises Fruitus peut-il envisager de disposer sur chaque pizza ?**

- 29
 De 25 à 30
 De 30 à 35
 De 35 à 40
 De 40 à 45

20 Les yeux d'Émilie sont indépendants. Pratique ! D'un oeil, elle voit l'horloge de l'église, et de l'autre, le reflet de cette horloge dans son miroir. Il est midi à ta montre. L'horloge indique 12h, mais elle se met à retarder de 20min par heure. **À quelle(s) heure(s), à ta montre, l'horloge sera en décalage de 1h avec son reflet ?**



- 12h40
 12h45
 17h30
 20h15
 21h15