

# DRÔLES DE MATHS !

Lundi 23 mars 2020 - 19<sup>e</sup> édition

“Aidons la science, aidons les enfants !”



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 REPONSES

FAIRE : ●

NE PAS FAIRE : ○ X

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

CLASSE

1 Il sont mignons ces petits chats, non ? Comme tous les chatons, ils possèdent 5 griffes sur chacune de leurs 2 pattes avant et 4 griffes sur chacune de leurs 2 pattes arrière. **Bon, attention maintenant, combien un chat possède-t-il DE PATTES ?**

- 4  2+2  2×2   $\frac{8}{2}$    $\frac{100}{25}$

2 Hans et Konverse aiment bien se taquiner. Hans dit : « Allez, j'ai assez vu ta bobine, on se revoit dans 10 ans ». Konverse lui répond : « Enfin, tranquille pendant ..... ».

- 10×12 mois  10×24 mois  120 mois  240 mois  40 trimestres



20 questions, 45minutes

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

3 Un triangle dit à un cercle : « Allez, arrête donc de te regarder le nombril. Intéresse-toi plutôt aux autres. Moi par exemple ! » « **Regarde un peu le beau gosse, j'ai ...** »

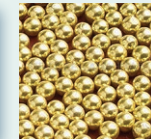


- 3 sommets  3 médiatrices  3 diamètres  1 périmètre  1 numérateur

4 Superposable, tu vois ce que c'est ? Par exemple, la photo de ton hamster et celle de ton frère, ce n'est pas superposable. Ou alors, ils sont jumeaux, auquel cas il y a un bug génétique ! **Parmi les paires de figures ci-dessous, lesquelles regroupent deux figures que l'on peut superposer en les déplaçant ?**

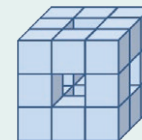


5 Un restaurant de Dubaï fait fureur depuis qu'il propose un couscous à l'or fin. De 7h du matin à 10h35min du soir, Malala recouvre d'or des grains de semoule, un par un. **Pendant combien de temps travaille-t-elle chaque jour, sachant qu'elle prend une pause de 5 minutes à midi ?**



- 7h  15h30min  15,5h  20h30min  20h35min

6 Rub Heek passe un entretien d'embauche chez Drôles de Cubes, l'Empereur du cube. On lui demande de dessiner différentes faces de l'objet ci-contre. **Quelle(s) face(s) sont correcte(s) ?**



7 Balia se promène dans la jungle. Au huitième de son voyage, attaquée par un crocodile, elle l'assomme. Aux deux huitièmes, menacée par un serpent, elle le croque. Elle poursuit en sifflotant. **Pendant quelle proportion de son voyage sifflote-t-elle ?**



- $\frac{2}{8}$    $\frac{6}{10}$    $\frac{6}{8}$    $\frac{8}{10}$    $\frac{3}{4}$

8 Les sommets, les arêtes, les faces, tu maîtrises ? Facile, facile ? **Alors quelle(s) figure(s) comporte(nt) le même nombre de faces que de sommets ?**



NOM :

PRENOM :

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

9 En route pour l'espace ! La mère de Pluton a 4 enfants : Mercure, Vénus, Mars et ...

- Jupiter     Saturne     Uranus     Neptune     Pluton



10 La figure ci-contre s'appelle une ana..., anana..., anamorphose, atchoum ! Stylée, mais attention à la chute. Combien le 4<sup>e</sup> anneau, en allant de l'extérieur vers l'intérieur, comporte-t-il de cases noires ?

- 28     29     30     32     128



11 « Je te dis que c'est moi. - Mais non, c'est moi. - Mais enfin, c'est insensé, j'ai mon brevet de nageur 1<sup>er</sup> degré. - Et moi, une attestation médicale ! » Bon, peux-tu les mettre d'accord, parmi ces nombres, qui a le plus grand nombre de diviseurs ?

- 6     8     12     15     18

12 M. et Mme Poule repeignent la clôture de leur enclos. Ils commencent à 11h30. A midi, ils ont peint la partie violette. En continuant au même rythme, à quelle heure auront-ils peint toute la clôture ?

- 12h15     12h45     13h     13h15     13h30



13 A l'échauffement, Olga torture des barres de fer. Elle dispose d'une barre de 10m dans laquelle elle découpe tour à tour un maximum de tronçons qu'elle plie en 4 pour en faire des boucles d'oreille en losange de 30cm de côté. Quelle longueur de barre lui restera-t-il à la fin ?

- 30cm     40cm     3dm     0,4m     400mm

14 « Quelle heure est-il, demande Lucas à son assistant intelligent ? - Aujourd'hui, le nombre d'heures restantes est la moitié du nombre d'heures déjà écoulées, lui répond-il. - Hmmff, file dans ta chambre, boîte à puces ! ». Bon, c'est pas tout ça, quelle heure est-il ?

- Entre 7h et 9h     Entre 9h et 11h     Entre 11h et 13h  
 Entre 13h et 15h     Entre 15h et 17h

15 Une fourmi affolée se déplace à la surface d'un drôle d'objet en papier. On considère que deux points sont sur la même face d'un objet lorsqu'on peut aller de l'un à l'autre sans franchir une arête. Cet objet :

- est une illusion d'optique     peut être fabriqué     possède 0 face  
 possède 1 seule face     possède 2 faces



16 Un groupe de youtubers comporte trois fois plus de you que de tubers. Les tubers prospèrent, leur nombre augmente de 100%. Les you dépérissent, leur nombre diminue d'un tiers. Que peut-on affirmer désormais ?

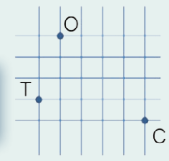
- Il y a plus de you que de tubers     Il y a plus de tubers que de you  
 Il y a autant de you que de tubers     Le nombre total de youtubers a augmenté  
 Le nombre total de youtubers est inchangé

17 Une série de trois nombres masqués est proportionnelle à la série 1, 2 et 3. Combien peut valoir la somme des 3 nombres ?

- 52     66     69     72     672

18 Toc, toc ! On prend l'air ? Pas du tout, ici on calcule l'aire. Combien mesure l'aire du triangle TOC, en nombre de carreaux ?

- 7     7,25     7,5     7,75     8



19 Un coquetier et un oeuf font la course autour de la cuisine. Ils partent au même moment et dans le même sens. Le coquetier effectue un tour en 15s. L'oeuf effectue un tour en 24s. Lorsque le coquetier rattrapera l'oeuf pour la première fois, au bout d'un temps  $t$  (en s), on pourra passer à table ! Que peut-on dire de  $t$  ?

- $t \leq 32$       $32 < t \leq 42$       $42 < t \leq 64$       $64 < t \leq 96$       $96 < t$



20 Un fou a compté le nombre total de chiffres utilisés pour numéroter toutes les pages d'un livre : 270. Arrive un drôle de dingue, qui doit trouver le nombre de pages du livre. Alors ?

- Entre 100 et 110 pages     Entre 110 et 120 pages     Entre 120 et 130 pages  
 Entre 130 et 140 pages     Un nombre impair