

JEUX LITTÉRAIRES : participants individuels de 14 ans et +

1 - Le bon ordre

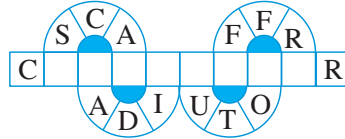
Dans quel ordre faut-il mettre les fragments de phrase suivants pour former une citation de Voltaire ?

1. donner sans l'avoir et
2. qu'on l'acquiert
3. le bonheur est souvent
4. c'est en le donnant
5. la seule chose qu'on puisse

Inscrivez sur le bulletin-réponse la liste des chiffres dans l'ordre qui convient.

3 - Entrelacs

Dans cette grille figurent quatre mots de cinq lettres dont la première lettre et la dernière lettre ont été effacées.



En retrouvant les lettres effacées, formez un mot de dix lettres (un verbe à l'infinitif).

5 - Anagrammes

ANGORA → | | | | |
SCALPA → | | | | |
ADULER → | | | | |
VERLAN → | | | | |
PROUTS → | | | | |

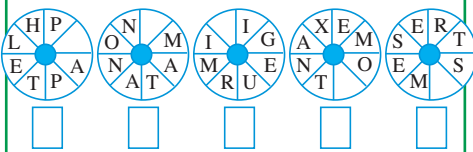
On a mélangé les lettres des noms de cinq écrivains français.

Retrouvez les noms de ces écrivains.

Les deuxième lettres des cinq noms permettent de lire, de haut en bas, un verbe à l'infinitif.

2 - Roues de mots

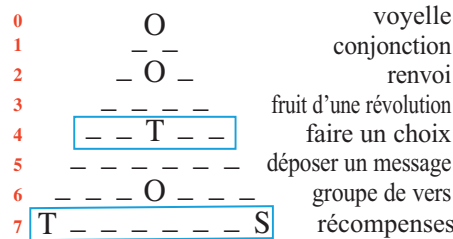
Dans chacune de ces roues sont inscrites sept lettres. Trouvez la lettre manquante qui vous permettra de former un mot de huit lettres. Ce mot se lit dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse à partir d'une lettre qui peut se trouver à tout endroit sur le cercle. Inscrivez sous chaque roue la lettre qui vous manquait. Vous obtiendrez un mot de 5 lettres.



Quel est ce mot ?

4 - Pyramide de lettres

Dans cette pyramide, lorsqu'on descend d'un étage, on réutilise les lettres de l'étage précédent auxquelles on ajoute une lettre.



Retrouvez les deux mots encadrés.

6 - Seulement deux mots

L'année 2018 sera l'année européenne du patrimoine culturel. En utilisant le plus grand nombre possible des 18 lettres des mots ci-dessous, et seulement ces 18 lettres, formez un ou deux mots de la langue française comptant chacun au moins huit lettres.

PATRIMOINE CULTUREL

Les conjugaisons et les accords sont autorisés, mais pas les noms propres, ni les mots de la famille des mots « PATRIMOINE » et « CULTUREL ».

Question de départage

A - Anna Karénine ; B - Capitaine Nemo ; C - Cosette ; D - Cyrano de Bergerac ; E - Edmont Dantès ; F - Esméralda ; G - Harry Potter ; H - Scarlett O'Hara ; I - Sherlock Holmes.

Classez les neuf personnages littéraires ci-dessus. Votre classement devra se rapprocher le plus possible du classement de l'ensemble des participants (9 points seront attribués à chaque classement d'un prix en premier, 8 points à chaque classement en 2^e, 7 points à chaque classement en 3^e, etc..., le classement officiel se faisant d'après les totaux obtenus pour chaque personnage).

CASIO®

Tangente
l'aventure mathématique

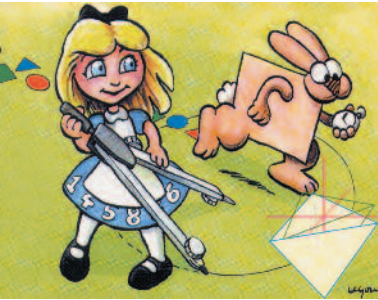
JEUX MATHÉMATIQUES : participants individuels de 14 ans et +

1 - Le club de basket

Dans ce club de basket, il y avait exactement 40 % de garçons.

Six nouveaux garçons se sont inscrits et il y a maintenant autant de garçons que de filles.

Combien ce club compte-t-il maintenant d'inscrits (filles et garçons) ?



2 - Le bateau

Un bateau, après avoir effectué la moitié de son trajet, a augmenté sa vitesse de 25% en raison de la menace d'une tempête. Il est alors arrivé au port une demi heure plus tôt que prévu.

Combien de temps ce bateau a navigué ?

		4

On donnera la réponse en heures et minutes, éventuellement arrondie à la minute la plus proche.

3 - Course automobile

Deux automobilistes sont partis simultanément l'un d'Arthméville vers Géocity et l'autre de Géocity vers Arthméville, ces deux villes étant éloignées de 200 km. Ils ont roulé à des vitesses constantes différentes s'exprimant par des nombres entiers de km/h dont la différence est un multiple de 7. Après deux heures de déplacement la distance entre la voiture la plus rapide et Géocity était cinq fois plus petite que celle entre la voiture la plus lente et Arthméville.

Quelle est la vitesse de la voiture la plus rapide ?

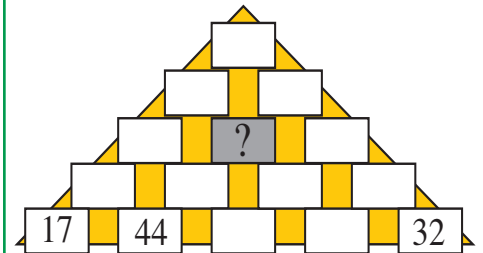
On donnera la réponse en km/h.

4 - Un multiple singulier

Quel est le plus petit multiple de 2018 dont l'écriture décimale commence par 1111... ?

Répondez 0 si vous pensez qu'un tel multiple n'existe pas.

5 - La pyramide de Mick Erinos



Dans la pyramide de Mick Erinos, chaque brique contient un nombre entier positif, et à partir du premier étage un nombre égal à la somme des deux nombres inscrits dans les briques sur lesquelles elle est posée. La somme de tous les nombres inscrits dans la pyramide vaut 2018.

Quel est le nombre écrit dans la brique grise ?

6 - Successeur et double

Le nombre 2018 est le double d'un nombre premier, 1009, et le successeur d'un autre nombre premier, 2017.

Quelle sera la prochaine année dont le numéro sera à la fois double et successeur d'un nombre premier ?



Les **demi-finales régionales** du Championnat des jeux mathématiques et logiques se dérouleront le samedi 17 mars 2017, et la **finale internationale** fin août 2017 à Paris. **La finale du Trophée Lewis Carroll (combiné jeux mathématiques et jeux littéraires) se déroulera fin mai 2017 à Paris.**

Une **question de départage** est prévue uniquement pour le combiné jeux mathématiques - jeux littéraires. Vous trouverez son énoncé sur le questionnaire des jeux littéraires.

Tangente
l'aventure mathématique

CASIO

Trophée Lewis Carroll 2018 - Individuels Bulletin-réponse Jeux Mathématiques 14 ans et +

1 VOTRE CLASSE ou CATEGORIE
 6° 5° 4° 3°
 2° 1° Ter^{le} L2
 GP HC

2 VOTRE NOM

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 _

3 VOTRE PRENOM

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 _

4 VOTRE DATE DE NAISSANCE

J J M M A A

□ □ □ □ □ □

5 VOS REPONSES AUX QUESTIONS 1 À 6 :

1. inscrits

2. h..... min

3. ... réponse(s) 1 km/h 2 km/h

4.

5. ... réponse(s) 1 2

6. prochaine année :

6 VOTRE ADRESSE PERSONNELLE

N°

Rue

Code postal

Ville

e-mail

@

(écrire très lisiblement)

Attention ! Pour qu'un problème soit complètement résolu, vous devez donner le nombre de ses solutions, et donner la solution s'il n'en a qu'une, ou deux solutions s'il en a plus d'une. Pour tous les problèmes susceptibles d'avoir plusieurs solutions, l'emplacement a été prévu pour écrire deux solutions (mais il se peut qu'il n'y en ait qu'une !).

Cotisation à joindre à vos bulletins (pour adhérer à l'association) :	
Classes de collège (C1 ; C2)	8 euros
Classes de Lycée (L1)	10 euros
Etudiants Bac +1 ; +2 (L2)	12 euros
Grand Public (GP)	20 euros
Haute Compétition (HC)	20 euros

Envoyez le tout sous enveloppe affranchie avant le 1^{er} janvier 2018 à :
F.F.J.M. 1578 route de Langesse, 45290 Varennes-Changy