

JEUX MATHÉMATIQUES DE SAINT MICHEL EN L'HERM

Le Tournoi de Saint-Michel en l'HERM a lieu tous les ans fin mai ou début juin.

Il comporte deux épreuves indépendantes :

- les « doublettes » le vendredi soir ;
- l'épreuve individuelle le samedi matin.

Les doublettes comportent deux catégories : honneur et excellence.

Les équipes peuvent être hétérogènes.

Un barème précis permet d'attribuer à chaque équipe un coefficient tenant compte du niveau de chacun.

L'épreuve individuelle est ouverte à tous, des élèves du cours moyen (voire CE) aux adultes en passant par les collégiens et les lycéens.



FICHE TECHNIQUE

HISTORIQUE

Le premier tournoi a lieu en 1989 avec 97 collégiens. Le Tournoi s'est ouvert en 1990 aux CM2 et aux adultes (classés en trois catégories). L'épreuve en doublettes a été créée en 1992. En 1994, les textes sont proposés en français, en anglais, en allemand et en espagnol (17 candidats étrangers). En 1997, le nombre de participants atteint 218 et l'organisateur doit refuser l'inscription d'une quinzaine de doublettes faute de place.

COMPÉTITION

Les dates de l'édition 2002 :

- Épreuve en doublettes le vendredi 7 juin (20h30), durée de l'épreuve : deux heures.
- Épreuve individuelle le samedi 8 juin à 9 heures, durée de l'épreuve : 1h30 à 2h suivant les catégories.

ÉPREUVES

Deux Épreuves.

- Individuelle :
10 catégories CE, CM, 6^e, 5^e, 4^e, 3^e, lycéens (+ meilleur élève de seconde), adultes sans bac, adultes avec bac, as.
- Doublettes : 2 catégories
Honneur (collégiens ou adultes sans bac) et **Excellence** (lycéens ou adultes avec bac).

PARTENAIRES

- Le Conseil Général de la Vendée ;
- La Commune de Saint Michel en l'Herm ;
- Le Crédit Agricole (pour l'impression des textes de la catégorie "individuels") ;
- le Collège des Colliberts ;
- le Camping des Mizottes qui accueille les participants venus de loin (aux frais des organisateurs) ;
- et de très nombreux donateurs de lots, de revues et de coupes.

CONTACTS

Gérard Crézé - Jeux math'HERMatiques
8, rue Fleming, 85580 Saint-Michel en l'Herm, France
tél. 02 5197 65 69 mail : gerardcreze@wanadoo.fr
Renseignements : au Collège Les Colliberts
tél :0251 302246 - fax :0251302830
site : <http://perso.wanadoo.fr/gerard.creze/>

1 - LES GÂTEAUX

Je viens de passer à la pâtisserie et j'ai acheté 5 gâteaux :
2 " colliberts " et 3 " herm ", les " herm " sont beaucoup moins chers que les " colliberts ". Chaque gâteau coûte un nombre entier d'euros et j'ai payé 15 € en tout.

Combien coûte un " collibert " ?

2 - LE RAPPORT

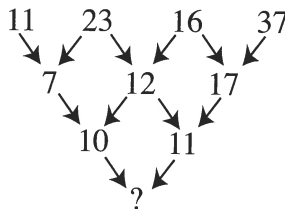
Je viens de taper un rapport sur ma vieille machine à écrire dont seuls les chiffres 2, 0 et 3 sont utilisables.

Les numéros des pages de mon rapport sont donc 2 – 3 – 20 – 22 – 23 – 30 ... La dernière page porte le numéro 2003.

Quel serait ce numéro si j'avais pu utiliser tous les chiffres ?

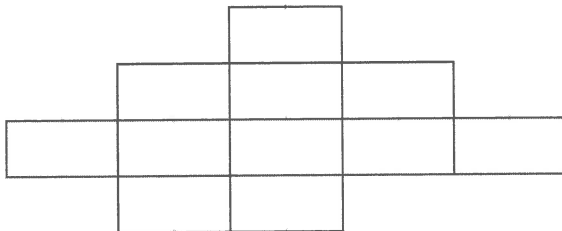
3 - EN TOUTE LOGIQUE

Quel nombre convient à la place du point d'interrogation ?



4 - COMBIEN DE RECTANGLES

Combien de rectangles comptez-vous sur cette figure ? Certains sont formés de plusieurs rectangles plus petits.



5 - LES NOMBRES

Combien de nombres peut-on écrire en utilisant une fois et une seule fois chacun des mots suivants :

trois - millions - vingt - mille - deux ?

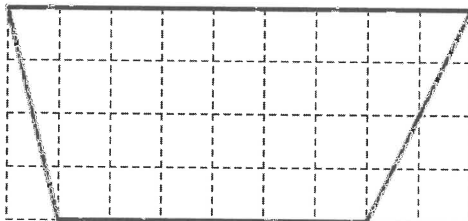
6 - CHIFFRES ET LETTRES

Compléter par un nombre écrit en lettres pour que la phrase soit vraie. Il faut tenir compte des mots et lettres rajoutés :

Si on ajoute au nombre de lettres de cette phrase le nombre de mots de cette phrase alors on obtient un total de

7 - PARTAGE

Partagez ce trapèze en trois parts superposables.



8 - DIVISIBLE PAR 15

Quel est le plus petit nombre de 15 chiffres (qui ne commence pas par zéro), divisible par 15 et dont la somme des chiffres est 15 ?

9 - C'EST C'QUI DÉSAITÈRE

Deux nombres sesquialtères sont tels que le plus grand vaut 1,5 fois le plus petit, comme 4 et 6 ou 2,2 et 3,3.

Les nombres 15 et A sont sesquialtères.

Que vaut A ? (deux réponses possibles.)

1

LES GATEAUX

Un "Collibert" coûte 6 €.

2

LE RAPPORT

Le numéro de la dernière page serait 29.

3

EN TOUTE LOGIQUE

Le nombre qui convient à la place du ? est 3.

4

COMBIEN DE RECTANGLES

Nombre de rectangles : 40

5

LES NOMBRES

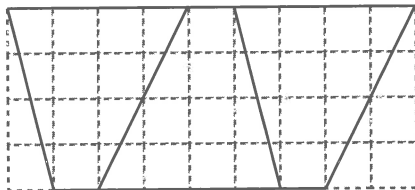
On peut en écrire 14.

6

DES CHIFFRES ET DES LETTRES

Le nombre qui complète la phrase est : cent vingt neuf.

7

PARTAGE

8

DIVISIBLE PAR 15.

Le nombre cherché est : 100 000 000 000 095.

9

DES CHIFFRES ET DES LETTRES

Le nombre qui complète la phrase est : cent vingt neuf.