

les énigmes de juillet 2005

Les énoncés des 10 énigmes de l'île posées ce mois-ci.

A propos de ce document : Licence d'utilisation

Ce document est distribué gratuitement par le site l'île des mathématiques.



L'île des mathématiques propose des cours et des exercices de maths.
Il est possible de télécharger gratuitement les nombreuses fiches.
Aussi bien pour les élèves que pour les professeurs de collège et de lycée.
Des forums d'entraide scolaire très actifs permettent d'aider les élèves rencontrant des difficultés.
Des ressources pour la préparation aux concours du Capes ou de l'Agreg sont également librement accessibles.

Vous pouvez copier et distribuer des copies conformes du présent fichier, tel que vous l'avez reçu, sur n'importe quel support, à condition de laisser sur chaque copie ce texte accessible, de ne pas modifier ou omettre toutes les stipulations se référant à la présente Licence et à la limitation de garantie, et de fournir avec toute copie du Programme un exemplaire de la Licence.
Ce fichier est fourni sans AUCUNE GARANTIE. Si vous constatez des anomalies, n'hésitez pas à nous le faire savoir en vous rendant sur l'île des mathématiques.

Tom_Pascal, webmaster de <http://www.ilemaths.net>

Grille en noir et blanc 2

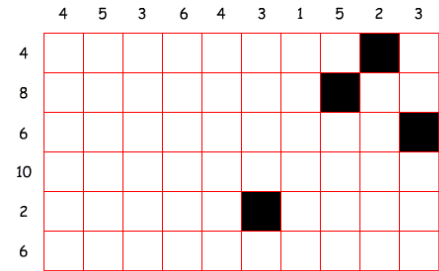
Posté par J-P

Posté le 03-07-05 à 11:14

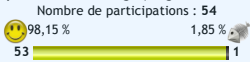
Les nombres en haut des colonnes de la grille indiquent le nombre de cases noires que devraient contenir les colonnes correspondantes de la grille.
Les nombres à gauche des lignes de la grille indiquent le nombre de cases noires que devraient contenir les lignes correspondantes de la grille.

4 des cases noires ont déjà été noircies dans la grille.
Complétez cette grille.

Bonne chance à tous.



Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-42546.html>
Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).



Temps de réponse moyen : 17:00:32.

Périmètres de rectangles.

Posté le 03-07-05 à 18:41

Posté par J-P

Un rectangle ABCD a un périmètre de 34 cm.

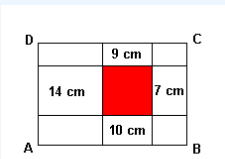
Le rectangle ABCD est divisé en neuf petits rectangles, les cotés de ces 2 rectangles sont parallèles aux bords du rectangle ABCD, comme indiqué sur le dessin.

Le périmètre (en cm) de certains des 9 petits rectangles est indiqué à l'intérieur de ceux-ci.

Quel est le périmètre du rectangle rouge ?

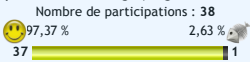
ATTENTION: Une justification de la solution est obligatoire pour obtenir un

Bonne chance à tous.



Dessin pas à l'échelle.

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-42569.html>
Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).



Temps de réponse moyen : 21:05:02.

Mot mystère.

Posté par J-P

Posté le 04-07-05 à 12:15

Dans le cadre ci-dessous (dessin), remplacez les points de suspensions (...) par les lettres adéquates de telle manière que:

- 1°) La phrase écrite dans le cadre soit respectée.
2°) Les lettres ajoutées, lues de haut en bas forment un mot du langage mathématique.

Quel est le mot du langage mathématique trouvé ?

Note: Les éventuels accents ne sont pas pris en compte.

Bonne chance à tous.

CE
CADRE
CONTIENT:
DEUX "..."
TROIS "..."
QUATRE "..."
CINQ "..."
SIX "..."
SEPT "..."

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-42583.html>
Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).

Nombre de participations : 41

37

9,76 %

4

Temps de réponse moyen : 12:30:56.

Poussières d'étoile.★★★

Posté le 05-07-05 à 21:25

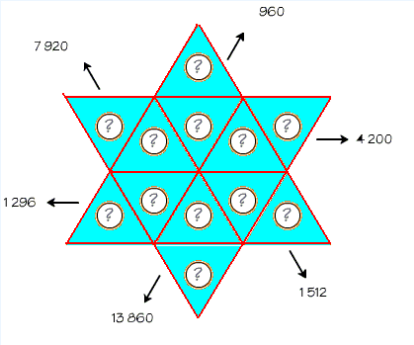
Posté par J-P

Placer tous les nombres entiers de 1 à 12 dans les 12 cases de la figure di-dessous.

Les nombres inscrits à l'extérieur de l'étoile sont les produits des 5 nombres de l'intérieur de l'étoile dans les directions indiquées par les flèches.

.....

Bonne chance à tous. 😊



Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-42638.html>

Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).

Nombre de participations : 27

😊 100,00 % 0,00 %

27

0

Temps de réponse moyen : 19:12:39.

Enigme de clemclem★★

Posté le 11-07-05 à 14:40

Posté par clemclem

Bonjour à tous,

Voici une petite énigme estivale pour les matheux en manque d'exercices 🍷 :

Le rectangle que vous voyez dans ce message est constitué de carrés. Le carré coloré a pour longueur 1 et pour largeur 1. Trouvez les dimensions du rectangle.

Bonne chance à tous

A plus 😊

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-42735.html>

Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).

Nombre de participations : 34

😊 85,29 % 14,71 %

29

5

Temps de réponse moyen : 21:48:12.

Enigme de muriel par clemclem★

Posté le 12-07-05 à 16:33

Posté par clemclem

Bonjour,

Voilà deux énigmes proposées par muriel (elles n'ont aucun rapport entre elles) :

1ère situation :

En posant un stylo bille par terre, je vous parie que vous ne pouvez pas sauter au-dessus.

A quel endroit précis dois-je poser le stylo pour gagner le pari?

2ème situation :

Au milieu d'une pièce fermée de l'intérieur ne contenant aucune fenêtre, se trouve un pendu accroché au lustre. A part, le lustre et un tapis humide se trouvant dessous ce pendu, la pièce est vide de tout objet.

Comment le pendu a-t-il fait pour mourir?

Le smiley sera accordé si les réponses aux deux questions sont exactes

Clotûre vendredi soir

A plus 😊

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-42757.html>

Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).

Nombre de participations : 23

😊 69,57 % 30,43 %

16

7

Temps de réponse moyen : 10:08:14.

la pizzeria★

Posté le 16-07-05 à 09:28

Posté par Tom_Pascal

Il y a quatre places côte à côte à la table de la pizzeria.

J-P veut s'asseoir à côté de Muriel mais pas à côté de Victor.

Victor ne veut pas être à côté de Jérôme.

Qui est assis à côté de Jérôme?

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-42818.html>

Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).

Nombre de participations : 52

😊 98,08 % 1,92 %

51

1

Temps de réponse moyen : 21:47:32.

Challenge n°99★★★★

Posté le 18-07-05 à 13:54

Posté par pulsea

Bonjour, cela faisait longtemps mais voici une nouvelle énigme pour vous :

Que signifie la phrase suivante ?

--> uonsa nntqg peduo eaeen nacda tuôel attde gaéis

Bonne chance à tous

😊

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-42848.html>

Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).

Nombre de participations : 27

😊 92,59 %

25

7,41 %

2

Temps de réponse moyen : 28:27:57.

Examen de logique

Posté le 25-07-05 à 10:45

Posté par Tom_Pascal

Muriel arrive à son dernier examen de logique.
L'examineur principal est assisté dans son travail par trois femmes (F1,F2 et F3).
Lorsque Muriel arrive, le professeur lui explique en quoi va consister son examen de logique :
"Une de ces femmes dit toujours la vérité, une autre ment toujours et enfin une troisième alterne systématiquement entre la vérité et le mensonge.
Il se trouve que l'une d'elles est mon épouse.
Tu as la possibilité de poser toutes les questions que tu souhaites pendant deux minutes.
Si tu arrives alors à me dire laquelle est mon épouse, tu auras ton diplôme !"

Muriel réfléchit quelques secondes, puis demande à chacune si elle est l'épouse du professeur.
Elles répondent toutes "Oui".

Elle demande alors à F1 et à F2 si F3 a menti.
F1 dit "Oui," mais F2 dit "Non."
Enfin, elle demande également à F3 si elle a menti.
Elle répond "Non".

Avec ces seules réponses obtenues, Muriel a pu trouver la bonne réponse.
En plus d'identifier l'épouse de son professeur, elle a même été en mesure d'identifier la femme toujours franche, la menteuse, et celle qui alternait.

Pouvez-vous en faire autant ?

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-42979.html>

Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).

Nombre de participations : 56

85,71 %

14,29 %

48

8

Temps de réponse moyen : 16:43:50.

Enigme d été Nightmare

Posté le 28-07-05 à 13:42

Posté par Nightmare

Bonjour à tous

Je vous propose cette énigme que m'a proposé lyonnais. Bon courage

Martine a l'âge que Fabrice aura quand Martine aura le double de l'âge que Fabrice avait quand l'âge de Martine était la moitié de la somme des âges de Martine et de Fabrice. Fabrice a l'âge que Martine avait quand Fabrice avait la moitié de l'âge qu'il aura dans dix ans.
Quel âge a chacun d'entre eux?

Jord

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-43039.html>

Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).

Nombre de participations : 32

81,25 %

18,75 %

26

6

Temps de réponse moyen : 13:27:14.

Retrouvez cette page sur l'île des mathématiques

© Tom_Pascal & Océane 2009

5 sur 5