

RALLYE MATH 2014-2015 - EPREUVE 2 - CM1

ENIGME N° 1 : QUEL GRAND NOMBRE ! (10 POINTS)

Barre 25 chiffres de ce très grand nombre pour que le nombre obtenu soit le plus grand possible.
Attention, il est interdit de bouger les chiffres de place.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 0 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9 2 0

ENIGME N° 2 : AU CAMPING DU BONHEUR (20 POINTS)

Qui de Grégoire et Jamel va placer le plus de fois le chiffre 0 et combien de fois ?

Cent dix-neuf bungalows viennent d'être construits au Camping du Bonheur.
Chaque bungalow est numéroté de 1 à 119.
Le propriétaire demande à Grégoire et Jamel de fixer les plaques des numéros sur les portes des bungalows. Grégoire sur les bungalows de 1 à 59 et Jamel sur les bungalows de 60 à 119.

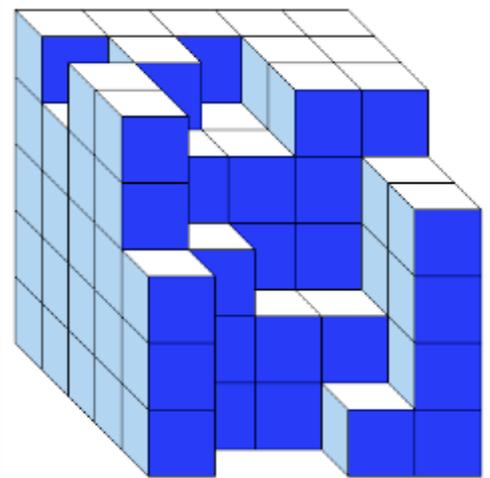
ENIGME N° 3 : LES BILLES (10 POINTS)

Combien en avait-il au départ ?

David a perdu la moitié de ses billes, puis la moitié du reste. Il lui en reste 28.

ENIGME N° 4 : CUBE DE CUBES (10 POINTS)

Combien manque t-il de petits cubes pour finir ce grand cube ?



ENIGME N° 5 : MOI + TOI = NOUS (30 POINTS)

$$\begin{array}{r} \text{M O I} \\ + \text{T O I} \\ \hline \text{N O U S} \end{array}$$

Retrouve la valeur de chaque lettre dans cette addition sachant que :

- Chaque lettre représente un chiffre, deux lettres différentes représentent 2 chiffres différents etc...
- S vaut 2.
- Il n'y a pas de 9.
- M est plus grand que T

ENIGME N° 6 : AU RESTAURANT DES GOURMANDS (20 POINTS)

Combien de menus différents sont possibles ?

Au restaurant des Gourmands, on peut prendre un menu à 16 euros qui comprend une entrée, un plat et un dessert au choix.

Entrées : salade de tomates, rillettes de thon ou œufs durs.

Plats : Pizza, burger ou saumon

Desserts : mousse chocolat, fromage ou fruit.