

RALLYE MATH 2014-2015 - EPREUVE 2 - CM2

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 : LA TOMBOLA (20 POINTS)

Qui de Aissatou, Augustin et Nadia va écrire le plus de fois le chiffre 0 et combien de fois ?

Pour préparer les tickets de tombola de la fête de l'école, Monsieur Maîtredécole demande à Aissatou, Augustin et Nadia de numéroter ces tickets de 1 à 1000.

Il demande à Aissatou de numéroter les tickets 1 à 333, à Augustin de numéroter les tickets 334 à 666 et à Nadia de numéroter les tickets de 667 à 1000.

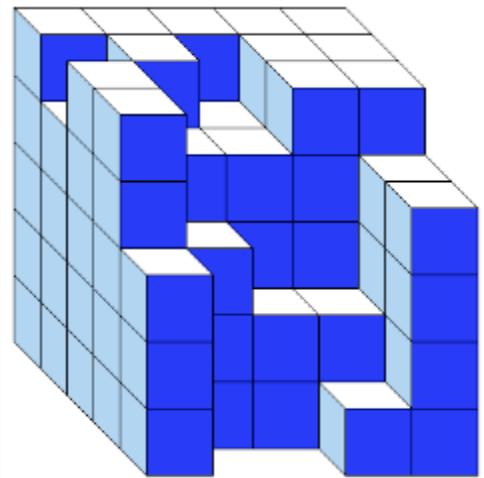
ENIGME N° 3 : LES BILLES (10 POINTS)

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 GRANDS 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, œufs durs ou crudités

Plats : Pizza, burger ou saumon

Desserts : mousse chocolat, fromage ou fruit.