

Présentation du 11 mars 2015 :

Voici la participation aux épreuves du Rallye 2015 des 31 élèves de CM2 de l'école Pasteur 2 de Sannois et 53 élèves de 6èmes du collège Voltaire de Sannois.

Le collège a accueilli les élèves pour une matinée 9h-12h en 2 temps :

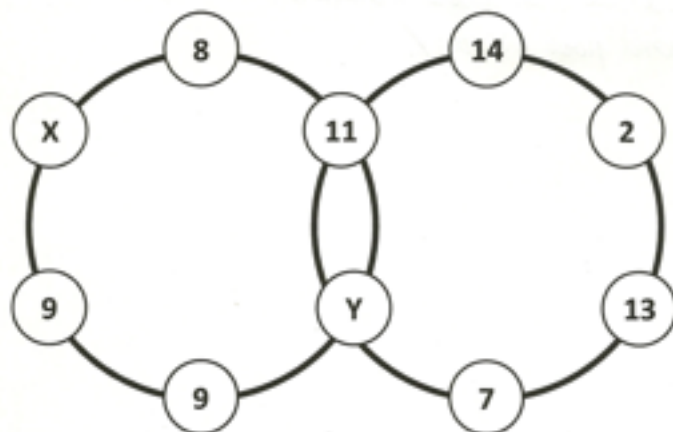
- recherche d'une heure après tirage au sort du domaine en groupes de 4 élèves (2 CM2 et 2 6èmes sauf 2 groupes de 6èmes) : c'est à dire 21 groupes en tout
- mise en commun par domaine dans 4 salles dirigées par 4 professeurs : Mme Basson (professeur des écoles CM2), Mme Fourier (conseillère pédagogique), Mmes Sohn et Loisel (professeurs de maths) avec la participation de Mme Deboosere, professeur documentaliste du collège.

ETAPE 2 SERIE ROUGE - Nombres et calculs

LA SOMME DES SIX

La somme des six nombres situés sur chacun des deux anneaux est 55.

Combien vaut X ?



Rouge On n'a calculer la somme du 1^{er} rond

$$\begin{array}{r} 8 \\ +11 \\ +9 \\ +9 \\ \hline 37 \end{array}$$

$$11+9+7+13+2+14=56$$

$$\begin{array}{r} 55 \\ -37 \\ \hline 18 \end{array}$$

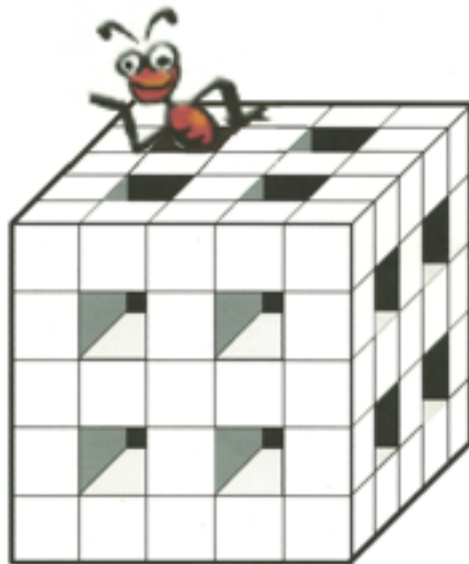
correspond à la somme de X et de Y
 $18 \div 2 = 9$ représente X et Y. Y vaut 8 et X vaut 10.

On n'a vue une autre metode où on calcule d'abord le 2^{eme} rond pour trouver Y.

GRIGNOTAGE

Potter Mite, le mange-cubes, a dévoré ce gros cube en le traversant 12 fois de part en part à partir de ces faces.

Combien reste-t-il de petits cubes, après le passage de ce parasite ?



Issu de Rallye maths Villecaveuse 2002

Sur le gros cubes il reste 96 petit cubes .

Nous avons calculer le nombre de face visible (60) puis nous l'avons multiplier par 2 . Nous avons calculer le nombre de cubes manquant (24) puis nous avons soustrait 120 par 24 = 96 (120 - 24) . 96 cubes restant .

Qui est le plus lourd?



La voiture fait 240g



Combien pèse une poupée? Justifiez votre réponse

Une poupée pèse 615g

Inspire de D'Alfonso CMI RETZHEB 2000

On calcule les masses qui sont sur la balance.

Pu que l'aiguille est au milieu c'est égal. De l'autre côté il a retiré la masse de 20g au 500g, ce qui fait 480g comme $\div 2$ qui me donne 240g c'est une voiture

J'ai additionné au Kg = 1240g

J'ai ajouté 10g ce qui me donne 1250g

J'ai enlevé 20g = 1230g. J'ai fait

1230 divisé par 2 = 615g. Une poupée pèse 615g

ETAPE 2 Série rouge - logique

LA PROMENADE EN VELO



Ils sont six à faire du vélo.

John est en rouge dans les trois premiers. (1ère phrase)

Pedro est devant Eddy et derrière Laurent. (2ème phrase)

Eddy et Laurent sont de la même couleur. (3ème phrase)

Alberto est devant Polo. (dernière phrase)

QUI EST QUI ? (écrire les prénoms sous les vélos)

Laurent est premier : vrai ou faux ?

Si Alberto est dépassé, il devient dernier : vrai ou faux ?

Si John gagne 2 places, il devient premier : vrai ou faux ?

Si le 3ème double le 2ème, il devient premier : vrai ou faux ?

Pedro est juste devant John : vrai ou faux ?

On a commencé par la 1ère phrase.

On a placé Pedro, puis Eddy, puis Laurent.

On a regardé la 2ème phrase.

On a placé John en 3ème position pour qu'il soit dans

les 3ème premiers et pour que Pedro soit derrière Laurent.

On a regardé la 3ème phrase.

On a placé Eddy en 4ème position et Laurent en 1ère position.

On a regardé la dernière phrase.

On a placé Alberto et Polo.

On a vérifié chaque phrase, mais on a répondu au vrai/

faux grâce au schéma.