

MATH'ISÈRE CM / Epreuve 1



FORMULAIRE REPONSES

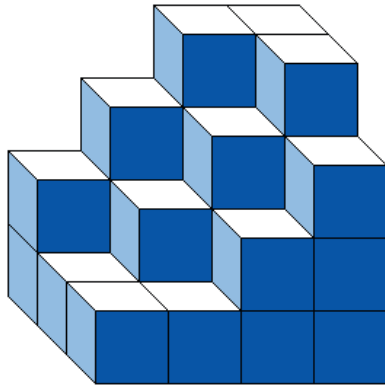
Le joker est joué sur le problème

2011/2012

10
points

01- Le pavé

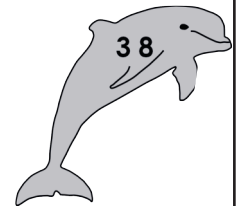
Pour reconstituer le grand pavé, il faut ajouter au minimum petits pavés.



8
points

02- Les Dolphinombres

On appelle Dolphinombre un nombre entier composé uniquement de 3 et de 8, le nombre de 3 étant égal au nombre de 8.

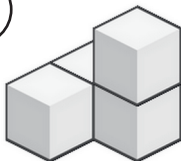


Il existe Dolphinombres plus petits que 10 000

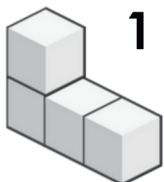
8
points

03- Le solide S

Voici un solide S constitué de 4 petits cubes identiques.



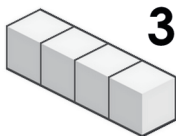
Les solides que l'on ne peut pas obtenir à partir du solide S en déplaçant seulement un petit cube sont



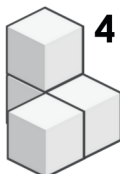
1



2



3



4

12
points

04- La combinaison cachée

Sachant que :

- tous les chiffres sont différents
 - le nombre recherché est un nombre pair
 - les chiffres sont écrits en suivant l'ordre décroissant
 - le chiffre des dizaines est le double de celui des unités
 - le chiffre des unités de mille est le triple de celui des unités
 - le chiffre des unités de mille est la somme de celui des unités et de celui des dizaines
 - le chiffre des dizaines de mille est la somme de celui des centaines et de celui des dizaines,
- le nombre auquel je pense est :

8
points

05- Ping-pong

Une manche de tennis de table est remportée par le premier joueur qui atteint le total de 11 points. A un moment de la partie, 13 points ont été marqués. Victor est en tête, à quelques points de la manche. Mais Hugo marque 6 points d'affilée et la remporte. Le score final est/.....



10
points

06- L'aquarium

Un aquarium contient 72 poissons de deux espèces différentes. Il y a cinq fois plus d'Apistogramma agassizii que d'Aequidens pulcher. Il y a Apistogramma agassizii et Aequidens pulcher.



MATH'ISÈRE CM / Epreuve 1



FORMULAIRE REPONSES

Le joker est joué sur le problème

2011/2012

07- Les nombres inconnus

12 points

Retrouve les nombres sachant que :

- nous sommes deux nombres supérieurs à 10 et inférieurs à 50
- notre somme est 57
- notre différence est 19 .

Nous sommes :
..... et

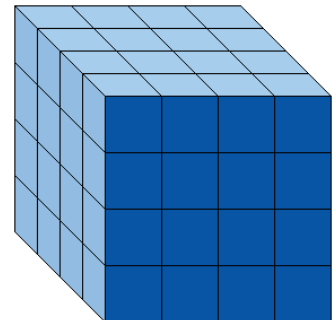


08- Géométrie

10 points

Ce gros cube (4x4x4) a été construit à partir de petits cubes identiques tous rouges. Une fois le gros cube construit, il a été peint en bleu.

..... petits cubes ont une face bleue et une seule.



09- Le sudoku impossible

12 points

Le sudoku impossible à résoudre est

A

1		3	
	2		
4			3
		1	

B

1			
			3
2			
		4	

C

2			3
3			4
	1		

10- L'île au trésor

10 points

Le trésor, sur l'île, est aligné avec les points A et B. Le trésor se trouve à 4 cm du point C.

Indique sur le plan de l'île par une croix l'emplacement de ce trésor.

