

DEFI MATHEMATIQUE 2015/2016 2^{ème} Manche CM2

1 Le nombre mystère

8 points

Je suis un nombre décimal de 5 chiffres non nuls.
Mon chiffre des centaines est 7.
Mon chiffre des dixièmes est le tiers de 6.
Il y a un 6 dans mon écriture.
Mon chiffre des dizaines est la somme du chiffre des centaines et de celui des dixièmes.
Mon chiffre des unités est le double de celui des centièmes.

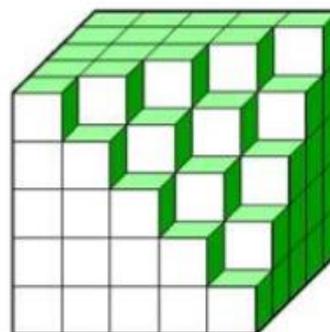
Qui suis-je ?

2 Construction

8 points

Avec des petits cubes, on a commencé à réaliser un gros cube.

Combien y a-t-il de petits cubes dans la construction ci-contre ?



3 La grande traversée

12 points

2 parents et leurs 2 enfants veulent traverser le Vieux port. Ils disposent d'un canoë. Pour chaque trajet, le canoë peut transporter au maximum :

- un seul adulte
- ou 2 enfants
-

Combien de traversées seront nécessaires pour que la famille se retrouve de l'autre côté du lac ?

*Une traversée c'est un aller **ou** un retour*

4 Une morue bien vivante

12 points

Ma mère a acheté une morue au marché. Dès qu'on lui remet le poisson, une bactérie qui hibernait jusque là se divise en deux (*se dédouble*) au bout de 20 minutes. Chaque nouvelle bactérie fait la même chose et ainsi de suite. Lorsque ma mère revient à la maison, il y a 4096 bactéries sur la morue.

Combien de temps ma mère a-t-elle mis pour rentrer à la maison ?

DEFI MATHEMATIQUE 2015/2016 2^{ème} Manche CM2

Bulletin-réponse

Partie à remplir par l'enseignant.	
École :	Classe :
Nom de l'enseignant :	Groupe :

Partie à remplir par l'élève.

1. Le nombre mystère (8 points)

Je suis :

2. Construction (8 points)

Il y a petits cubes dans cette construction.

3. La grande traversée (12 points)

..... traversées seront nécessaires pour que la famille se retrouve de l'autre côté du lac.

4. Une morue bien vivante (12 points)

Pour rentrer la maison, elle a mis

5. La serviette (8 points)

Le périmètre de la serviette de Florine est de cm

Nous avons choisi le problème N° comme PROBLEME BONUS

Score :

SOLUTIONS

1. Le nombre mystère (8 points)

Je suis : **796,23**

2. Construction (8 points)

Il y a **105** petits cubes dans cette construction.

3. La grande traversée (12 points)

9 traversées seront nécessaires pour que la famille se retrouve de l'autre côté du lac.

4. Une morue bien vivante (12 points)

Pour rentrer la maison, elle a mis **4 heures**

5. La serviette (8 points)

Le **périmètre** de la serviette de Florine est de **600 cm**