

DEFI MATHEMATIQUE 2015/2016 2^{ème} Manche CM1

1 Qui est le plus petit ?

10 points

Alain, Didier, Clément, Edouard et Paul se connaissent depuis l'école maternelle. Ils ont le même âge mais pas la même taille.

Qui est le plus petit ?

Alain est plus grand que Didier.

Clément n'est pas le plus petit des 5.

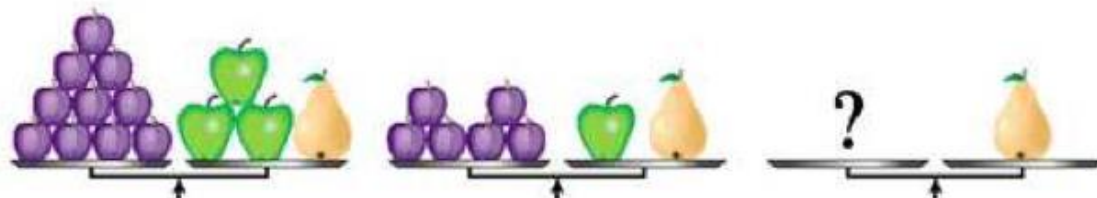
Didier est plus grand qu'Edouard.

Edouard est plus grand que Clément et Paul, mais moins grand qu'Alain.

2 Les fruits

10 points

On suppose que les fruits (prunes, pommes, poires) d'une même sorte pèsent le même poids. Combien de prunes faut-il, dans le dernier dessin, pour que la balance soit en équilibre ?



3 Les croquettes

12 points

Une famille part en vacances en oubliant le chien, le chat et le perroquet dans le garage (*ça, il ne faut pas le faire*).

Heureusement, les animaux trouvent 2 sacs de croquettes de 1 kg et 800 g (1800 g) chacun.

Chaque jour, le perroquet mange 25 g de croquettes, le chat mange le double et le chien en mange 2 fois plus que les autres animaux réunis.

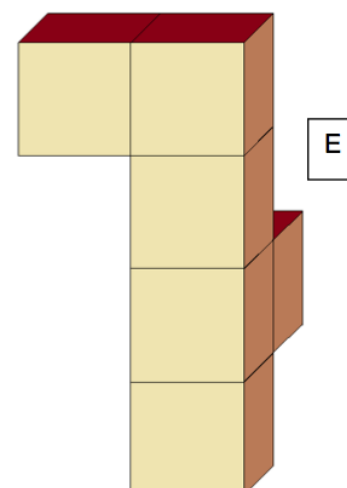
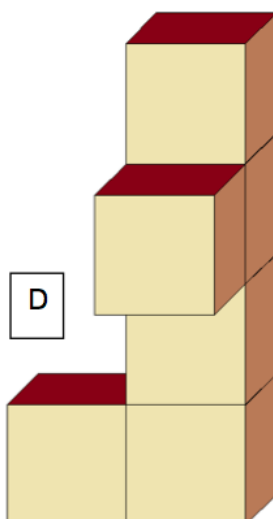
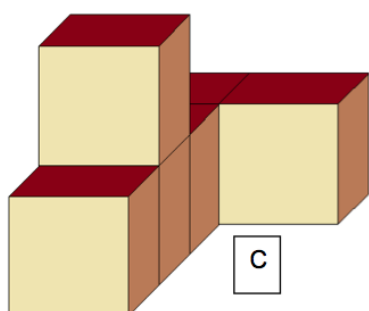
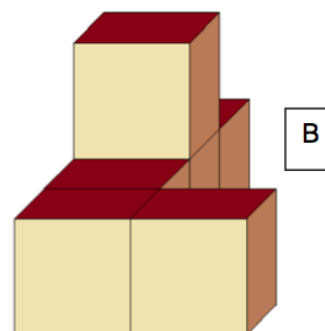
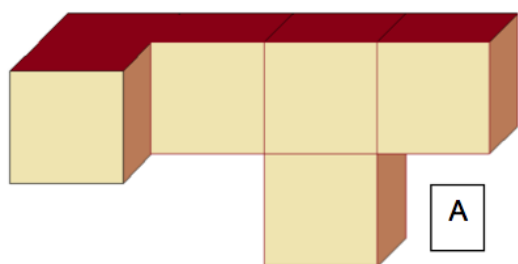
Pendant combien de jours les animaux pourront-ils manger ?

DEFI MATHEMATIQUE 2015/2016 2^{ème} Manche CM1

4 L'intrus

8 points

Parmi ces solides formés de 6 cubes, quatre sont identiques. Trouve l'intrus.



DEFI MATHEMATIQUE 2015/2016 2^{ème} Manche CM1

Bulletin-réponse

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

Partie à remplir par l'élève.

1. Qui est le plus petit ? (10 points)

C'est qui est le plus petit.

2. Les fruits (10 points)

Il faut prunes sur la balance pour l'équilibrer.

3. Les croquettes (12 points)

Les animaux pourront manger pendant Jours.

4. L'intrus (8 points)

L'intrus est le solide

Nous avons choisi le problème N° comme PROBLEME BONUS

Les points acquis par le problème bonus sont doublés

Score :

SOLUTIONS

1. Qui est le plus petit ? (10 points)

C'est **PAUL** qui est le plus petit.

2. Les fruits (10 points)

Il faut **4** Prunes sur la balance pour l'équilibrer.

3. Les croquettes (12 points)

Les animaux pourront manger pendant **16** Jours.

$25 + 50 + 150 = 225$ g, ce que les animaux mangent pendant une journée

2^o jour : 450g

4^o jour : 900g

8^o jour : 1800g

16^o jour : 2 boîtes de 1800g

4. L'intrus (8 points)

L'intrus est le solide **B**