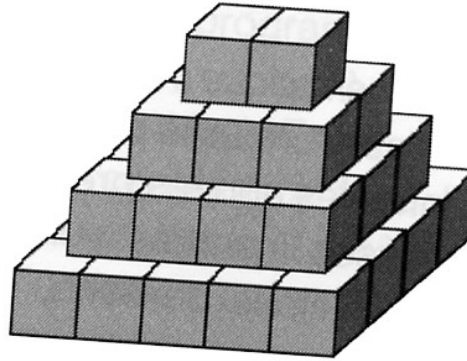


Défi mathématiques N°3

mars 2014 - Niveau 2

Exercice n°1 : Les cubes égyptiens

/ 12pts



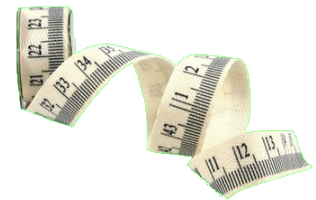
Combien de cubes Mathilde a-t-elle utilisés pour réaliser cette belle pyramide à base rectangulaire ?

Exercice n°2 : Plus grand, plus petit

/ 12pts

Pierre est plus grand que Paul. Paul est plus grand que Jacques. Ils comparent leur taille en se mesurant. Voici ce qu'ils écrivent : 135 cm, 127 cm, 142 cm.

Quelle est la taille de Jacques ?



Exercice n°3 : Points de chiffres

/ 12pts

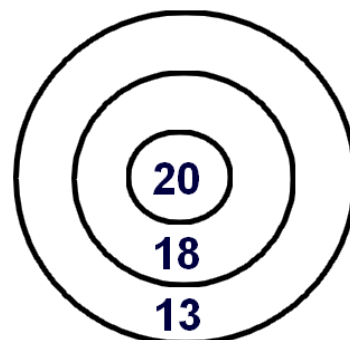
Place les chiffres 1 2 3 4 5 sur les points pour obtenir une multiplication exacte.

$$\dots \times \dots = \dots$$

Exercice n°4 : Tir à l'arc

/ 12pts

Où Martine doit-elle envoyer ses 4 flèches pour obtenir un score de 67 points ?



Exercice n°5 : Quatre-vingt-dix**/ 12pts**

Quels sont les 4 nombres consécutifs dont la somme donne 90 ?

Exercice n°6 : Les maisons de couleur**/ 12pts**

Il y a 5 maisons dans la rue des Couleurs : une bleue, une rouge, une jaune, une rose et une verte. Ces maisons ont des numéros.

- la bleue et la jaune ont un numéro pair.
- la rouge est voisine de la bleue mais pas de la jaune.
- la bleue est voisine de la verte et de la rouge.

De quelle couleur est la maison numéro 3 ?

Exercice n°7 : L'anniversaire**/ 13pts**

Alain a 52 jours de plus que Julie, sa camarade de classe.
Alain a fêté son anniversaire un dimanche de Mars.



Quel jour de la semaine Julie fêtera-t-elle son anniversaire ?

Exercice n°8 : Deux dés**/ 15pts**

Myriam joue avec 2 dés : **un dé vert** aux faces numérotées de 1 à 6 et **un dé rouge** aux faces numérotées de 1 à 6.

A chaque coup, elle lance les deux dés en même temps. Le dé vert lui fait gagner les points et elle les ajoute à ceux qu'elle a déjà. Le dé rouge lui fait perdre les points et elle doit les soustraire.

Quel est le maximum de points que Myriam peut gagner en 4 coups ?

