

ENTRAINEMENT

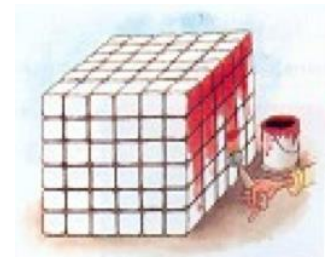
Problème du mois de	Janvier	Niveau	CM2
---------------------	---------	--------	-----

Problème N° 1**Le rubicube**

Ce grand cube est obtenu par empilement de petits cubes identiques.

On peint en rouge les 6 faces du grand cube.

Après séchage, on défait le grand cube et on trie les petits cubes.



Combien de petits cubes n'ont aucune face peinte ?

Combien de petits cubes ont une face peinte ?

Combien de petits cubes ont deux faces peintes ?

Combien de petits cubes ont trois faces peintes ?

Problème N° 2**Les lunettes**

Dans ma classe, nous sommes 25 élèves.

$\frac{3}{5}$ des élèves sont des garçons.

$\frac{1}{3}$ d'entre eux porte des lunettes.

La moitié des filles porte aussi des lunettes.

Combien d'élèves portent des lunettes dans cette classe ?

Solutions

Problème N°1

Le rubicube

64 petits cubes ont aucune face peinte.

96 petits cubes ont une face peinte.

48 petits cubes ont deux faces peintes.

8 petits cubes ont trois faces peintes.

Pour vérifier, on peut calculer le nombre de petits cubes de 2 manières différentes :

$$64 + 96 + 48 + 8 = 216$$

$$6 \times 6 \times 6 = 216$$

Aide possible : demander ou indiquer par le calcul $6 \times 6 \times 6$ combien de petits cubes constituent le grand cube pour pouvoir vérifier que le compte y est.

Problème N°2

Les lunettes

Dans cette classe, 10 élèves portent des lunettes.

5 filles et 5 garçons.