

Problème n°1 : Les boîtes de chocolat



Les enfants d'une classe ont organisé une loterie pour la fête de l'école. Ils disposaient de 60 € et voulaient acheter des boîtes de chocolats de deux tailles différentes :

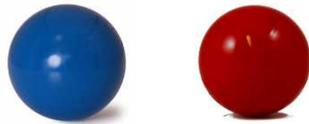
- des grandes boîtes à 5 € chacune
- des petites boîtes à 2,50 € chacune

Ils ont dépensé exactement leurs 60 € et ont acheté le même nombre de grandes boîtes et de petites boîtes.

Combien ont-ils acheté de boîtes de chaque taille ?

Expliquez comment vous avez trouvé votre réponse.

Problème n°2 : Les billes



Gérard a 52 billes. Il n'a que des billes rouges et des billes bleues.

En les comptant, il s'aperçoit qu'il a exactement 3 fois plus de billes rouges que de billes bleues.

Combien a-t-il de billes rouges ?

Problème n°3 : Tournez manège !

Chloé va à la fête foraine avec sa petite sœur Alizée pour faire des tours de leur manège préféré : les chevaux de bois. A celui-ci, l'enfant qui attrape le pompon, gagne deux tours. Mamie a acheté huit tickets en tout et pourtant Chloé et Alizée vont réussir à faire sept tours chacune.

Combien de fois Chloé a-t-elle attrapé le pompon sachant qu'elle en a attrapé le double de sa sœur ?

(inspiré Rallye IREM Paris –nord 2006)

Problème n°4 : La montre digitale



Théo s'amuse à ajouter les chiffres qu'il lit sur sa montre digitale.

Par exemple, s'il lit 23:45, il obtient 14.

Quelle est la plus grande somme qu'il peut obtenir ainsi?

Problème n°5 : Grille magique

	96	45	84
72			
21		1	
240			

Complétez les 8 cases vides avec les 8 chiffres suivants: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9.

Ils sont écrits chacun 1 seule fois.

Le produit des 3 nombres d'une ligne ou d'une colonne doivent être égaux aux nombres écrits en face.