

Énigme 1: MADAME KISÉTOU SUR TOUT !

10 Points

Aidez les élèves de Madame KISÉTOU à trouver les deux nombres auxquels elle pense.

Madame KISÉTOU pense à deux nombres. Elle dit à ses élèves :

« Si j'ajoute mes deux nombres à 650, j'obtiens 1000. Et si je retranche le premier à 1000, j'obtiens 680.»

Énigme 2 : L'ECHELLE DE LA MERE MICHELLE

15 Points

Combien l'échelle comporte-t-elle de barreaux ?

La mère Michelle a fait appel à son voisin pour récupérer son chat, perché sur un arbre. Ce dernier, très capricieux, saute de branche en branche.

Marc, le voisin, attend qu'il se calme en faisant une halte sur le barreau du milieu de l'échelle. Puis, il monte de 6 barreaux, descend de 8 barreaux, monte de 5 barreaux puis remonte de 10 barreaux. Il se trouve alors sur le dernier barreau de l'échelle et... par chance il attrape le chat.

Énigme 3 : CARRE DE CUBES

20 Points

Combien Charlie a-t-il de cubes ?

On a offert à Charlie un jeu de cubes. Il y a moins de 100 cubes. Il essaye de les assembler pour faire un **carré plein**.

- A son premier essai, il lui manque juste un cube pour obtenir un carré plein.
- Il essaye alors un carré plus petit, il en a 8 de trop.

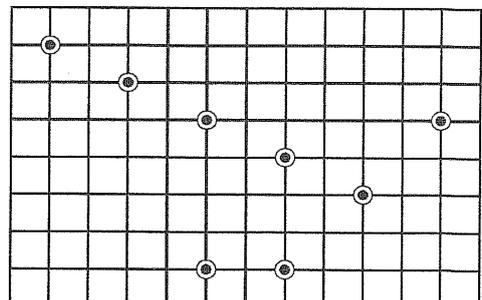
Énigme 4 : UN VERGER EN HERITAGE

15 Points

Les huit enfants de Robert se partagent **équitablement** le verger de leur père en 8 parcelles de forme identique. Chaque parcelle possède un pommier qui n'est pas toujours à la même place.

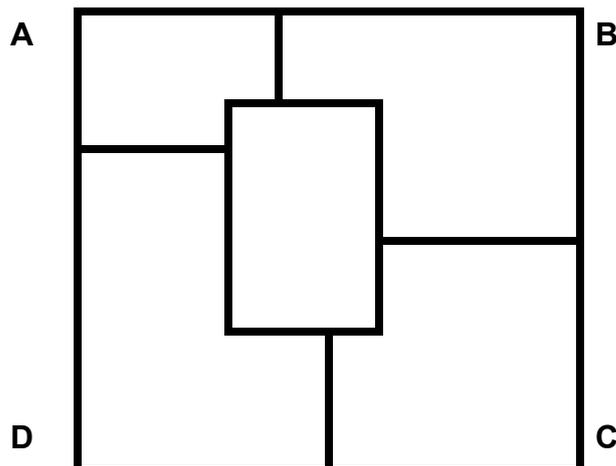
Les pommiers sont représentés par des ronds.

Faites le partage de l'héritage de Robert en coloriant chaque parcelle d'une couleur différente.



Énigme 5 : CINQ COULEURS

10 Points



Coloriez les 5 pièces du puzzle contenues dans le carré ABCD avec du rouge, du vert, du noir, du jaune et du bleu en respectant les règles suivantes :

- Chaque pièce n'a qu'une seule couleur.
- La pièce verte est à droite de la pièce noire.
- La pièce jaune ne touche pas le bord AD.
- La pièce rouge ne touche pas le bord AB.
- Les pièces rouge et jaune ne se touchent pas.
- Les pièces verte et bleue ne se touchent pas.

*Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes... tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.*

Énigme 6 : TIRELIRE

30 points (20 points pour la démarche - 10 points pour le résultat)

Combien y a-t-il de pièces de 2 € et de billets de 5 € dans ma tirelire ?

J'ai 32 pièces et billets.

Je n'ai que des pièces de 2 € et des billets de 5 €.

Avec ces 32 pièces et billets, j'ai 97 €.

Annexes

