

Énigme 1 : LE NOMBRE MYSTERIEUX (calculatrice autorisée)

15 Points

Quel est ce nombre ?

Je suis le plus petit nombre dont le produit des chiffres est égal à 560.

Énigme 2 : CARRE

20 Points

Combien mesure le côté d'un carré dont le périmètre est le double de celui d'un rectangle qui mesure 41 cm de long et 23 cm de large ?

Énigme 3 : BASSE-COUR

25 Points

Lorsque Joe aura fini de nourrir tous ses animaux, quelle distance aura t-il parcourue ?

Joe a des poules, des lapins, des oies, des canards et des cochons d'Inde qui mangent tous dans des mangeoires différentes.

Pour les nourrir, il remplit son seau de graines à la réserve, apporte les graines à la première mangeoire, retourne à la réserve remplir son seau, apporte les graines à la deuxième mangeoire et ainsi de suite. Il s'arrête à la dernière mangeoire.

Il y a 5 mètres entre la réserve et la première mangeoire, puis 3 mètres entre chaque mangeoire. La réserve et les mangeoires sont alignées.

Mangeoire = bac, récipient, auge... dans lequel est placée la nourriture destinée aux animaux.

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 4 : SUPER GRAND-MÈRE ! (30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

40 Points

Quel est l'âge de ma grand-mère aujourd'hui ?

Depuis l'âge de 16 ans, ma grand-mère part en voyage. Elle fait cela tous les 6 ans, au mois de janvier.

Depuis qu'elle a 27 ans, elle réunit également toute sa famille la première semaine de janvier. Cet événement a lieu tous les 7 ans.

Dans un an, il faudra qu'elle choisisse entre les deux car son voyage et la réunion familiale tomberont en même temps.

Ma grand-mère a plus de 40 ans mais quand même moins de cent ans aujourd'hui, et même dans un an !

Annexes