

Énigme 1 : LE NOMBRE MYSTERE

15 Points

Quel est ce nombre ?

Parmi les cinq nombres ci-dessous, j'ai choisi un nombre impair.
 Tous ses chiffres sont différents.
 Son chiffre des centaines est la moitié du chiffre des dizaines.
 Son chiffre des unités est plus petit que son chiffre des milliers.

1 243

8 141

5 483

1 842

7 635

Énigme 2 : BAGUES AUX DOIGTS

20 Points

Quel jour Line ne pourra-t-elle plus faire de nouvelles combinaisons ?

Line a reçu en cadeau 4 bagues : une rouge, une verte, une jaune, une bleue.
 Elle décide de mettre chaque jour une bague à l'annulaire de sa main gauche et une autre bague à l'annulaire de sa main droite.
 Elle décide aussi de faire chaque jour un choix de combinaison différent.
 Aujourd'hui lundi, elle choisit la bague rouge pour la main gauche et la jaune pour la droite.
 Mardi, elle fera une autre combinaison de bagues et mercredi encore une autre...
 Mais un certain jour Line, s'aperçoit qu'elle ne peut plus faire de nouvelles combinaisons.

Énigme 3 : EN EQUIPE

25 Points

Combien y a-t-il d'élèves dans la classe de Madame Dubanc ?

Madame Dubanc est professeur des écoles dans une classe de CE2 qui a moins de 30 élèves.
 Quand elle demande à ses élèves de se mettre par équipes de 4, il reste 1 élève tout seul.
 Quand elle leur demande de se mettre par équipes de 5, il en reste 2.
 Quand elle leur demande de se mettre par équipes de 6, il en reste 5.

*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 : LES BOUGIES

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat) **40 Points**

Quel âge a Cédric ?

Depuis la naissance de Cédric, ses parents ont fêté chaque année son anniversaire.
 Chaque fois, il y avait un gâteau avec le nombre de bougies correspondant à son âge.
 Les parents de Cédric ont calculé que, depuis sa naissance, ils ont allumé 66 bougies.

Annexes

1 243	8 141	5 483	1 842	7 635
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1 243	8 141	5 483	1 842	7 635
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1 243	8 141	5 483	1 842	7 635
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1 243	8 141	5 483	1 842	7 635
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1 243	8 141	5 483	1 842	7 635
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1 243	8 141	5 483	1 842	7 635
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1 243	8 141	5 483	1 842	7 635
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1 243	8 141	5 483	1 842	7 635
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1 243	8 141	5 483	1 842	7 635
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------