

Énigme 1: JE SUIS UN NOMBRE

15 Points

Qui suis-je ?

Mon nombre de dizaines de milliers est 3 204.

Mon chiffre des centaines est la moitié de mon chiffre des unités de millions.

Mon chiffre des unités de milliers est le même que le chiffre des unités de milliers du nombre 37 295.

Mon chiffre des unités est le même que mon chiffre des dizaines de milliers.

Mon chiffre des dizaines est égal à la somme de mon chiffre des centaines et de mon chiffre des unités.

Énigme 2: LES BILLES

20 Points

Combien chaque enfant possède-t-il de billes ?

Leïla, Fatou et Allan ont en tout 39 billes.



Allan

J'ai 4 billes
de moins
que Fatou



Fatou



Leïla

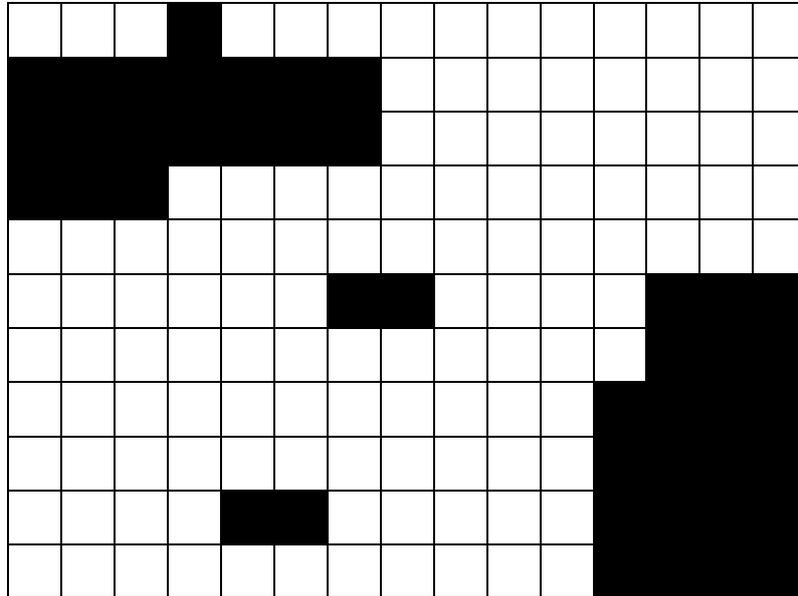
J'ai 7 billes
de plus que
Fatou

Énigme 3: CARRÉS NOIRS

25 Points

Combien de carreaux doit-on encore colorier en noir ?

Dans ce quadrillage, le nombre de carreaux noirs doit être égal à la moitié du nombre de carreaux blancs.



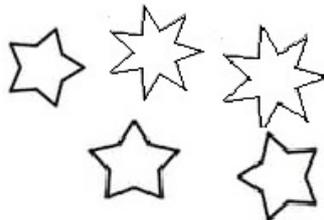
*Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes... tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.*

Énigme 4 : LES ETOILES

40 Points

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

Combien a coûté la décoration ?



Sur un sapin, il n'y a que des étoiles à 5 ou 7 pointes. J'ai compté 22 étoiles et 118 pointes ! Une étoile à 5 pointes coûte 0,50 € et une étoile à 7 pointes coûte 0,60€.