

Énigme 1 : QUI SUIS-JE ?

15 Points

Trouvez le nombre correspondant aux indications suivantes.

- J'ai quarante-huit centaines.
- Mon chiffre des dizaines correspond au nombre de milliers auquel j'ajoute un.
- La somme de mes chiffres est vingt-trois.

Énigme 2 : DES NOMBRES BIEN RANGÉS

20 Points

Remplacez les points par des chiffres de telle sorte que les nombres obtenus soient rangés dans l'ordre croissant.

2 4 5 ● ●
 ● ● 5 9 ●
 ● 5 5 8 ●
 ● 0 5 ● ●
 ● 0 5 ● ●
 3 4 5 ● ●

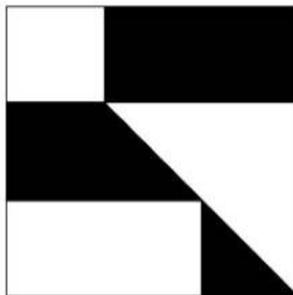
Énigme 3 : CLAIR OBSCUR

25 Points

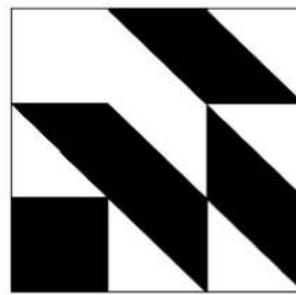
Quel carré a la plus grande surface noircie ?



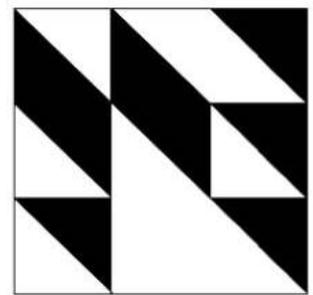
Carré n°1



Carré n° 2



Carré n°3



Carré n° 4

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 : COUP DE THÉÂTRE

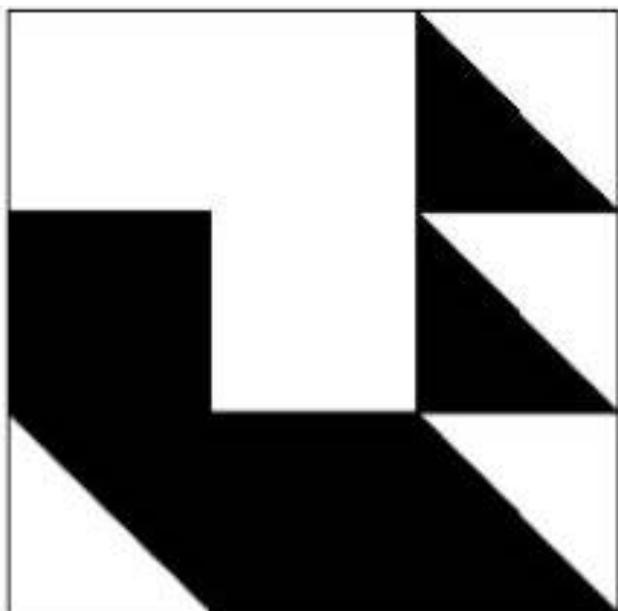
(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

40 Points

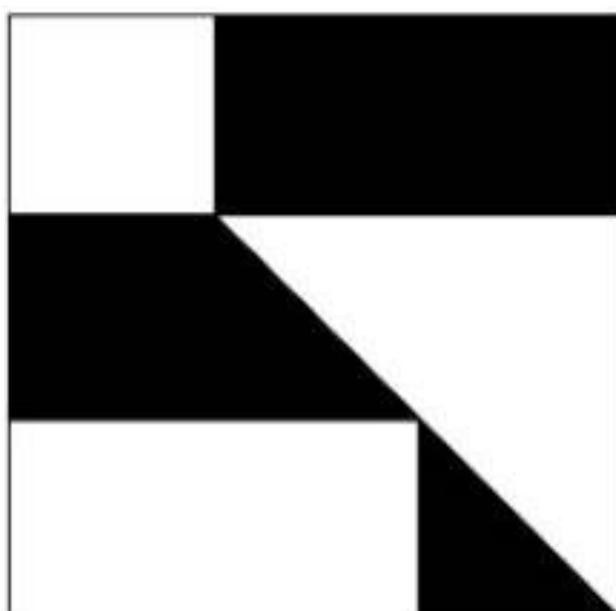
Combien y avait-il d'enfants à la représentation de l'après-midi ?

Au théâtre, un adulte paye 8 euros alors qu'un enfant paye moitié prix.
 À la représentation de l'après-midi, il y avait 46 adultes et des enfants.
 À la représentation du soir, il y avait 27 adultes et 13 enfants.
 La recette de la journée est de 844 euros.

Annexes



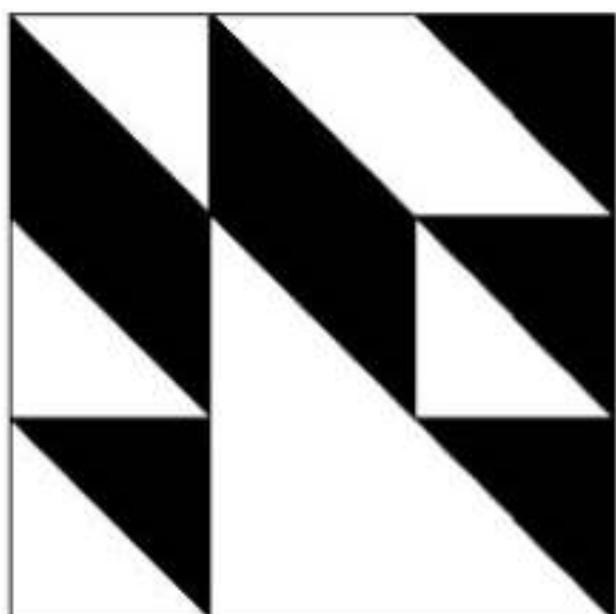
Carré n°1



Carré n° 2



Carré n°3



Carré n° 4