

Énigme 1 : AU REFECTOIRE

15 Points

Au début du repas, combien y avait-il d'enfants dans chacune des deux salles du réfectoire de l'école ?

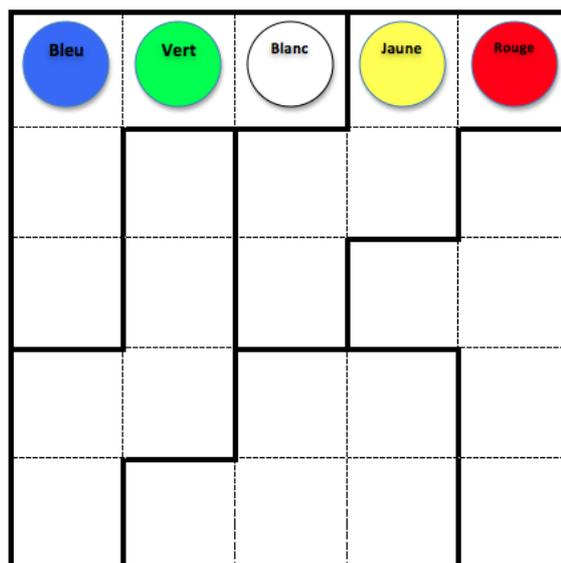
Les 89 enfants qui mangent à la cantine sont répartis dans deux salles du réfectoire.
 9 enfants sortent de la première salle et vont dans la cour.
 12 enfants sortent de la deuxième salle et vont aussi dans la cour.
 Il y a alors le même nombre d'enfants dans les deux salles.

Énigme 2 : SUDOKU DE ZONES

20 Points

Remplissez les cases avec les pions de cinq couleurs différentes.

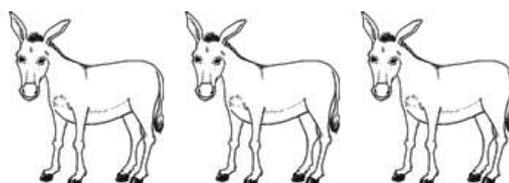
Chaque couleur doit apparaître une et une seule fois dans chaque ligne, chaque colonne et chaque région.



Énigme 3 : PAS SI BÊTE ...

25 Points

Indiquez pour chaque âne les numéros de colis que chacun doit transporter.



Un fermier a trois ânes. Il veut leur faire porter neuf colis numérotés respectivement de 1 à 9 et pesant respectivement 1, 2, 3, ..., 9 kilogrammes.

Sur le premier âne, il met le colis n°1, sur le deuxième âne le colis n° 2 et sur le troisième, le colis n° 3.
 Il veut que chaque âne porte le même nombre de colis et la même charge.

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 : CHASSE AU TRÉSOR

40 Points

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

Trouvez le nombre de pièces d'or du coffre.

Il y a moins de 50 pièces d'or dans le coffre.

Si on enlève les pièces 2 par 2, il en reste 1.

Si on enlève les pièces 3 par 3, il en reste 0.

Si on enlève les pièces 4 par 4, il en reste 1.

Si on enlève les pièces 5 par 5, il en reste 3.



Bleu	Vert	Blanc	Jaune	Rouge

Bleu	Vert	Blanc	Jaune	Rouge

Bleu	Vert	Blanc	Jaune	Rouge

Bleu	Vert	Blanc	Jaune	Rouge

Bleu	Vert	Blanc	Jaune	Rouge

Bleu	Vert	Blanc	Jaune	Rouge