

Énigme 1 : AU RANCH

15 Points

Combien y a-t-il d'hommes et combien y a-t-il de vaches ?

Dans un ranch, il y a des hommes et des vaches.

On compte au total 29 têtes et 108 pieds ou pattes.

Énigme 2 : LA BANDE DES 6

10 Points

Pour chaque ligne, trouvez le plus petit nombre à 6 chiffres en vous aidant des indices suivants.

Dans chaque ligne, on a déjà placé le 6.

La somme des chiffres de chaque ligne doit être égale à 29.

Vous pouvez utiliser les chiffres de 1 à 9, chaque chiffre peut être utilisé plusieurs fois.

			6		
	6				
				6	
		6			

Énigme 3 : LES COUTURIERES

20 Points

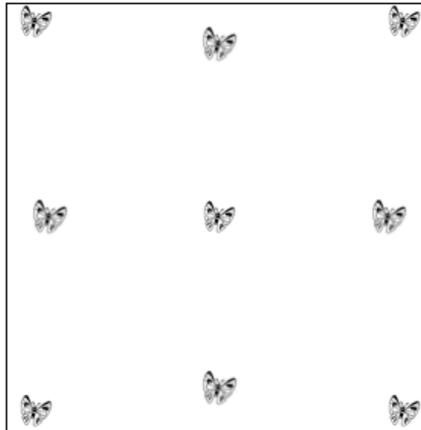
Si l'on avait employé seulement deux couturières, combien aurait-il fallu de jours ?

20 couturières, qui travaillent à la même vitesse, ont confectionné les costumes pour une pièce de théâtre en 20 jours.

Énigme 4 : LES PAPILLONS

15 Points

Tracez deux autres carrés pour que chaque papillon soit isolé.



Énigme 5 : A CHACUNE SON METIER

10 Points

Retrouvez le métier de chacune.

Zoé, Lola, Brandy et Leila font des métiers différents : médecin, coiffeuse, professeur, banquière.

- Celle qui est médecin est célibataire ;
- Le mari de Lola va se faire couper les cheveux chez Zoé ;
- Lola et Brandy ne sont pas banquières.

*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 6 : LES POULAILLERS 30 points

(20 points pour la démarche
10 points pour le résultat)

Combien de poules y a-t-il dans le poulailler A ?

Combien de poules y a-t-il dans le poulailler B ?

Tous les soirs, Alain rentre ses 210 poules dans trois poulaillers différents.

Le nombre de poules du poulailler A est le double du nombre de poules du poulailler B.

Dans le poulailler C, Alain rentre 30 poules.

Annexes

			6		
	6				
				6	
		6			

			6		
	6				
				6	
		6			

			6		
	6				
				6	
		6			

			6		
	6				
				6	
		6			

			6		
	6				
				6	
		6			

			6		
	6				
				6	
		6			

			6		
	6				
				6	
		6			

			6		
	6				
				6	
		6			

