

Rallye maths CM1

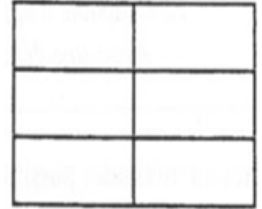
Epreuve n°1

ÉNIGME 1 : PANIQUE À LA FERME (20 POINTS)

Aide le fermier Mathurin à trouver combien il a de poules et de lapins. Il compte 16 têtes et 42 pattes. Combien a-t-il de poules ? Combien a-t-il de lapins ?

ÉNIGME 2 : PAS SI ÉVIDENT (10 POINTS)

Combien de rectangles y a-t-il dans cette figure ?



ÉNIGME 3 : REMUE-MÉNINGES SUR LE REMUE-MÉNAGE DANS LA MÉNAGERIE (25 POINTS)

Ce soir-là, pendant le spectacle, un court-circuit avait plongé dans le noir la ménagerie. De plus, l'aide dompteur était nouveau. Voici la répartition des animaux le lendemain matin :

H fennec	C guépard	D chacal
G élan	F dromadaire	E

Pendant que l'hippopotame rend visite au vétérinaire, l'aide dompteur doit ramener chaque animal dans sa cage (l'autruche en A, la biche en B, le chacal en C, ...). Une trappe permet à l'animal de passer dans une cage voisine de celle où il se trouve. Il ne peut pas y avoir plus d'un animal par cage.

Quel nombre minimal de changements de cage faut-il opérer pour que chacun des cinq animaux retrouve la sienne ?

ÉNIGME 4 : QUINZE (20 POINTS)

Quel est le plus petit nombre entier de 15 chiffres dont la somme des chiffres est égale à 15 ?

ÉNIGME 6 : MAGIQUE CARRÉ (10 POINTS)

Compléter le carré magique.

Les sommes sur chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale doivent être égales à 48.

6	16	
28		18

ÉNIGME 5 : À LA BIBLIOTHÈQUE (15 POINTS)

A la bibliothèque, Aline, Benito, Carla et David ont pris un livre. Chacun l'a choisi d'un genre différent.

- L'un des amis d'Aline a pris un roman policier
- Carla et David n'ont pas pris de conte.
- Benito a pris une bande dessinée.
- David n'a pas choisi un livre documentaire cette semaine.

	Aline	Benito	Carla	David
Policier				
Conte				
BD				
Documentaire				