

Rallye maths CM2

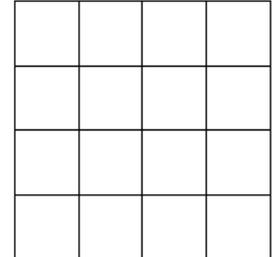
Epreuve n°1

ÉNIGME 1 : PANIQUE À LA FERME (20 POINTS)

Aide le fermier Mathurin à trouver combien il a de poules et de lapins. Il compte 36 têtes et 102 pattes. Combien a-t-il de poules ? Combien a-t-il de lapins ?

ÉNIGME 2 : PAS SI ÉVIDENT (10 POINTS)

Combien de carrés 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 :

A biche	B fennec	C guépard	D chacal
H autruche	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.

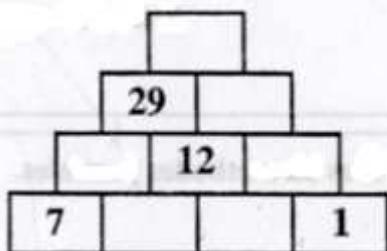
Quel nombre minimal de changements de cage faut-il opérer pour que chacun des sept animaux retrouve la sienne ?

ÉNIGME 4 : VINGT (20 POINTS)

Quel est le plus petit nombre entier de 20 chiffres dont la somme des chiffres est égale à 20 ?

ÉNIGME 5 : DU HAUT DE CETTE PYRAMIDE (10 POINTS)

Dans cette pyramide, chaque brique vaut la somme des 2 briques sur lesquelles elle repose.

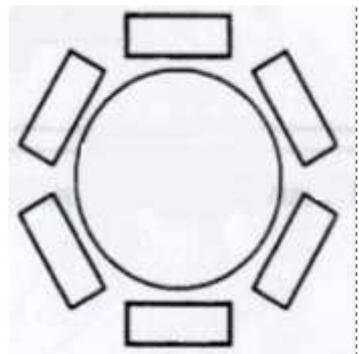


Complétez les nombres qui manquent.

ÉNIGME 6 : ON NE SE PLACE PAS OÙ ON VEUT (15 POINTS)

Audrey, Benoît, Claude, Delphine, Élodie et Frédéric sont assis autour d'une table ronde.

Audrey n'est pas assise à côté de Benoît, ni de Claude ; Benoît est juste en face de Delphine ; Élodie est juste à la gauche d'Audrey ; Frédéric n'est pas en face d'Audrey.



Disposez les 6 personnes autour de la table.