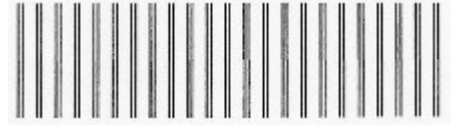


Maths et énigmes (Feuille 1)

Énigme 1 : Les bâtonnets de Fort Boyard :

Dans une épreuve de ce jeu télévisé, un candidat est opposé au «maitre des Jeux». Face à un alignement des bâtonnets (ici 23), chacun doit, à tour de rôle, retirer 1, 2 ou 3 bâtonnets, au choix. Celui qui retire le dernier bâtonnet a perdu.



Trouve une stratégie gagnante pour que le candidat qui commence gagne à tous les coups.
(Sers toi de 23 crayons pour faire des essais)

Énigme 2 : Le jeu de cartes magiques

On demande à une personne de choisir un nombre entier entre 1 et 63, de conserver dans les cartes suivantes uniquement celles qui contiennent le nombre.

Trouve une stratégie pour retrouver le nombre choisi. (Fais des essais avec ton voisin)

1	3	5	7	9
11	13	15	17	19
21	23	25	27	29
31	33	35	37	39
41	43	45	47	49
51	53	55	57	59
61	63			

2	3	6	7	10
11	14	15	18	19
22	23	26	27	30
31	34	35	38	39
42	43	46	47	50
51	54	55	58	59
62	63			

4	5	6	7	12
13	14	15	20	21
22	23	28	29	30
31	36	37	38	39
44	45	46	47	52
53	54	55	60	61
62	63			

8	9	10	11	12
13	14	15	24	25
26	27	28	29	30
31	40	41	42	43
44	45	46	47	56
57	58	59	60	61
62	63			

16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	48	49	50	51
52	53	54	55	56
57	58	59	60	61
62	63			

32	33	34	35	36
37	38	39	40	41
42	43	44	45	46
47	48	49	50	51
52	53	54	55	56
57	58	59	60	61
62	63			

Énigme 3 : Le tracé :

Comment relier tous les points entre eux en 4 traits sans jamais lever le stylo ?



Énigme 4 : L'abus d'alcool est dangereux pour la santé :

Vous payez 20€ une bouteille de vin. Le vin coûte 19€ de plus que la bouteille. Combien vaut la bouteille ?

Énigme 5 : Suite logique :

Trouver la suite logique de cette suite :

1
11
21
1211
11221
.....

Énigme 6 : Histoire de litres :

Vous devez donner à un grand sage exactement 4 litres d'eau pour qu'il vous raconte le commencement du monde.

Pour cela, vous ne disposez que de deux jarres : la première de 5 litres et la deuxième de 3 litres.

Énigme 7 : Quatre :

Pourquoi " 4 " est le chiffre commun aux six chiffres suivants?

7 ; 5 ; 2 ; 0 ; 9 ; 8

Énigme 8 : Bien lire... :

En se rendant à un point d'eau dans la savane, un zèbre croisa six girafes. Chaque girafe transportait trois singes sur son dos. Chaque singe avait deux oiseaux sur la queue.

Combien d'animaux se rendaient au point d'eau ? _____

Énigme 9 : Transaction :

Un libraire achète un disque 70€, le vend 80€, le rachète 90€ et le revend 100 €.

Quel est son bénéfice ? _____

Énigme 10 : Calcul malade :

Votre médecin vous donne 3 cachets à prendre à raison de un toutes les demi-heures.

Combien de temps cela dure-t-il ? _____

Énigme 11 : Grand Prix :

Vous participez à une course cycliste. A un moment donné, vous allez doubler le second. Vous devenez alors ?

Énigme 12 : Le chasseur mathématicien :

Dix moineaux sont sur une branche. Le chasseur en tue un. Combien en reste-il sur la branche ?

Énigme 13 : Énigme:

Il faut 3 minutes pour cuire un œuf à la coque. Combien de temps faut-il pour en faire cuire 2 ?

Énigme 14 : La famille Dupond :

M et Mme Dupond ont 5 filles. Or chaque fille a un frère. Combien sont alors la famille Dupond ?
