

ÉNIGME 4 : Thomas déclare :

(1)Le jour où je ne regarde pas Netflix, je ne suis pas heureux ou je m'ennuie (ou les deux).

(2)Le jour où il pleut, je ne suis pas heureux et je m'ennuie.

(3)Le jour où je n'ai pas cours et où je suis heureux, je ne regarde pas Netflix.

(4)Le jour où il ne pleut pas et où je m'ennuie, je ne suis pas heureux.

(5)Aujourd'hui, je suis heureux !

Réponse : Il a cours., Thomas regarde Netflix.

ÉNIGME 5 : Pour transporter des chamallows, on emploie 26 Oompa Loompa qui se servent de brouettes pouvant contenir 48 kg de chamallows. Après que chacun ait fait 9 voyages, il reste encore le quart des chamallows à transporter. Combien y avait-il d'hectolitres de chamallow si l'hectolitre pèse 78 kg?

Réponse : 192

ÉNIGME 6 : Un bateau monté par 80 marins a des vivres pour 30 jours à raison de 960g par homme et par jour. Il recueille en mer 10 naufragés et le capitaine estime qu'il lui faudra 32 jours pour arriver à destination. A combien doit être réduite la ration de chacun des hommes ? (Réponse en gramme)

Réponse : 800

ÉNIGME 7 : Trouvez A, B et C : (AB ne représente pas une multiplication mais un nombre à 2 chiffres, A,B,C sont tous différents de 0). Formuler votre réponse comme ceci : A,B,C

$$AB = C (B+1)$$

Réponse : 8,1,9

ÉNIGME 8 : Le mot de passe du compte Instagram "Grand Jeu Ima" est composé de 5 caractères parmi les 26 lettres de l'alphabet. Quel est le nombre de mot de passe possible sachant que toutes les lettres sont différentes?

Réponse : 7893600

ÉNIGME 9 : Un homme très riche mais avec très peu de mémoire possède un coffre-fort chez lui où il stocke toute sa fortune. Pour éviter de ne pas pouvoir récupérer ce qui se trouve dans le coffre, il a installé un cadenas à 3 chiffres qui lui donne des indications s'il se trompe en rentrant le code. Cependant il n'a que 6 essais car si la 6ème tentative échoue, le coffre-fort est bloqué à jamais. L'Homme voulant récupérer sa fortune a déjà tenté 5 fois d'ouvrir son coffre mais en vain. Aider le à trouver la bonne combinaison !

1 2 3 : aucun chiffre correct

4 5 6 : un seul chiffre correct bien placé

6 1 2 : un seul chiffre correct mais mal placé

5 4 7 : un seul chiffre correct mais mal placé

8 4 3 : un seul chiffre correct bien placé

Réponse : 876

ÉNIGME 10 : Il y a entre 500 et 1000 Dragibus sur une table. Si 4, 5 ou 6 enfants décident de se les partager équitablement, il restera toujours un seul Dragibus. Cependant si 7 enfants décident de se les partager, ils auront tout mangé. Combien y avait-il de Dragibus sur la table ?

Réponse : 721

ÉNIGME 11 : Julie, une femme d'affaire et son mari invitent deux couples d'amis (hommes et femmes à chaque fois) pour un repas de Noël chez eux. Ils sont donc 6, et s'assoient autour d'une vaste table ronde en bois.

- Vincent s'assoit à gauche de la femme qui s'est assise à la gauche de l'homme qui s'est assis à la gauche de Clara.
- Antoine s'assoit à la gauche de la femme qui s'est assise à la gauche de Mathieu.
- Pauline s'est assise à la gauche de l'homme qui s'est assis à la gauche de la femme qui s'est assise à gauche de l'homme qui s'est assis à gauche de la femme qui s'est assise à la gauche de l'époux de Julie
- Julie ne s'est pas assise à côté de son époux.

A votre avis, quel est le nom du mari de Julie ?

Réponse : Le nom du mari de Julie est Mathieu.

ÉNIGME 12 : Si Jean n'a pas rencontré Pierre l'autre nuit, c'est que Pierre est le meurtrier ou Jean un menteur. Si Pierre n'est pas le meurtrier, alors Jean n'a pas rencontré Pierre l'autre nuit et le crime a eu lieu après minuit. Si le crime a eu lieu après minuit, alors Pierre est le meurtrier ou Jean n'est pas un menteur. Qui a tué Patrick ?

Réponse : Pierre est le meurtrier.

ÉNIGME 13 : Sept classes de l'école de Bourg en Bresse font une sortie scolaire à Disneyland. Les moyennes sections veulent faire "le voyage de Pinocchio", les grandes sections veulent faire "le voyage de Pinocchio" et "Dumbo l'aventure !". Les CP veulent faire "le château de la belle au bois dormant". Les CE1 veulent faire "Dumbo l'aventure !" et "le château de la belle au bois dormant". Les CE2 veulent faire "le voyage de Pinocchio" et "Buzz l'éclair". Les CM1 veulent faire "Buzz l'éclair" et "le château de la belle au bois dormant". Les CM2 veulent faire "Dumbo l'aventure" et "Buzz l'éclair". Il y a deux heures d'attente à chaque attraction et chacune dure dix minutes. De combien de temps cette école a besoin pour satisfaire chaque classe sachant que deux classes ne peuvent pas être à la même attraction en même temps (attente comprise)?

Réponse : Cette école a besoin de 6 heures et 30 minutes pour satisfaire chaque classe.

ÉNIGME 14 : Isabelle doit assurer le bon fonctionnement de sa boutique H&M. Il faut 45 employés pour le Black Friday, 30 pour les soldes de janvier, 18 pour les soldes de juillet. Sur un événement, une personne travaille en entier ou pas du tout. Un vendeur peut travailler à un événement ou deux d'affilé, mais pas trois. Isabelle ne peut pas embaucher de nouveaux employés pour les soldes de juillet. Au minimum, combien Isabelle devrait-elle embaucher d'employés?

Réponse : 63

ÉNIGME 15 : On lance une pièce un nombre indéterminé de fois. Quel est la probabilité d'obtenir le premier pile avant le quatrième lancer?(réponse sous forme de chiffre à virgule)

Réponse : 0.875

ÉNIGME 16 : Parmi les entiers de 0 à 55555, combien y a-t-il de nombres dont la somme des chiffres est égale à 9 ?

Réponse : 680