

Maths et énigmes (Feuille 3)

Énigme 1 : Fumer tue:

Un clochard ramasse des mégots pour faire des cigarettes. Il a besoin de trois mégots pour faire une cigarette. Combien de cigarettes fumera-t-il s'il ramasse 27 mégots ?

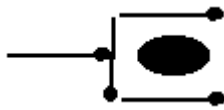
Énigme 2 : Chat alors :

Trois chats attrapent trois souris en trois minutes. Combien de chats faut-il pour attraper cent souris en cent minutes?

Énigme 3 : SNCF :

Un premier train part de Paris à 8 h 45 dans la direction de Lyon à 110 km/h. Un autre train part à 9 h 00 de Lyon en direction de Paris à 125 km/h. 500 km séparent Paris de Lyon. Lequel des deux trains sera le plus près de Lyon au moment où ils se croiseront?

Énigme 4 : Pèle-Mêle:



Comment faire sortir la poussière de la pelle en bougeant uniquement deux allumettes?

Énigme 5 : Henry IV:

Henry est mort. A côté de lui, on a trouvé des débris de verre et une flaque d'eau. Que s'est-il passé?

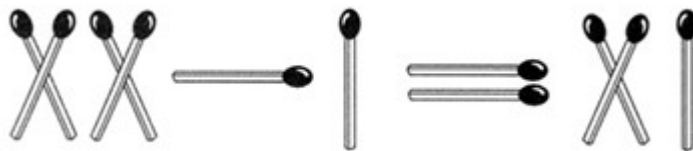
Énigme 6 : Une histoire de famille :

Un homme vous montre un portrait et dit: "Je n'ai pas de frère ni de sœur, mais le père de cet homme est le fils de mon père." Qui est représenté par le portrait?

Énigme 7 : Montée difficile :

Un couple monte sur un escalator. L'homme monte 20 marches et met 60 secondes pour arriver en haut. La femme, elle, monte 16 marches et met 72 secondes. Combien l'escalator comporte t-il de marches?

Énigme 8 : Allumettes :



Déplace 2 allumettes pour rendre l'égalité vraie.

Énigme 9 : 24h Chrono :

Comment obtenir 24 en utilisant une fois et une seule les nombres 5, 5, 5 et 1. Les seules opérations autorisées sont : addition, soustraction, multiplication et division.

Énigme 10 : Orange :

Deux pères et deux fils sont assis autour d'une table ; sur cette table se trouvent quatre oranges, chacun en prend une ; suite à cela, il reste une orange sur la table. Contrairement à ce que vous pourriez croire, il n'y a pas de contradiction. Alors ?

[Énigme 11](#) : Ça manque pas d'air :

DANS CE RECTANGLE,
LE R EST PRÉSENT
..... FOIS.

Complète en toutes lettres.

[Énigme 12](#) : Rangement :

Dispose 10 pièces de monnaie en réalisant cinq rangs formés de quatre pièces.

[Énigme 13](#) : Nombre :

Un nombre est formé de trois chiffres : Les trois chiffres additionnés donnent 18. Le premier chiffre est la moitié du deuxième et le tiers du troisième. Quel ce nombre ?

[Énigme 14](#) : Course :

Imaginez-vous que vous soyez le conducteur d'un des chars qui participent à une course pour les jeux olympiques, en 704 avant Jésus-Christ.

Le char est tiré par deux chevaux qui pèsent respectivement 195 et 210 kilos. La vitesse moyenne est de 58 km/h.

Quel est l'âge du conducteur ?

[Énigme 15](#) : Chiffres :

Placez les chiffres 1 2 3 4 5 sur les points pour obtenir une multiplication exacte.

. . x . = . .

[Énigme 16](#) : Des petits trous :

Bernard, un solide fossoyeur, a besoin de huit jours pour creuser un trou de 8 x 8 x 8 mètres. De combien de jours a-t-il besoin pour creuser un trou de 4 x 4 x 4 mètres ? 1 jour

[Énigme 17](#) : Augmentation :

Un prix augmente de 10% par an. L'augmentation sur une période de trois ans est d'environ

[Énigme 18](#) : La technologie :

Marion adore les jeux vidéo et regrette les limites de son ordinateur récent. Heureusement, la puissance des ordinateurs croît très rapidement : elle est multipliée par 4 tous les 3 ans.

Dans combien d'années Marion pourra-t-elle avoir un ordinateur au moins 1000 fois plus puissant que celui qu'elle a aujourd'hui ?

[Énigme 19](#) : Une idée de génie :

Dans la cave d'une maison, on trouve trois interrupteurs en position « éteint ». Un seul commande l'ampoule du grenier. Comment savoir quel est l'interrupteur qui allume le grenier en ne montant qu'une seule fois dans la pièce ?

[Énigme 20](#) : Roulette Russe :

Trois russes ont un frère commun. Quand ce frère meurt, les trois russes n'ont plus de frère. Comment est-ce possible ?