

Les élèves du club *Enig'maths* vous proposent ces énigmes et le pixel art associé.

Chaque énigme correspond à une couleur et chaque réponse à une énigme est un nombre.

Les énigmes ont été imaginées par des élèves de différentes classes (6^e, 5^e et 4^e) et sont donc de niveaux différents et de difficultés inégales.

Bonne chance !!!

Couleur	Jaune	Noir	Rouge	Bleu foncé	Bleu clair	Rose	Orange
Nombre	Énigme 1	Énigme 3	Énigme 6	Énigme 7	Énigme 2	Énigme 4	Énigme 5

Énigme 1:

Sur un lac, un nénuphar double de surface chaque jour. Au vingtième jour, il recouvre toute la surface du lac. Quand couvrait-il la moitié du lac ?

Énigme 2:

Un match de ping-pong se termine généralement lorsqu'un des deux joueurs obtient 11 points. Son adversaire ne peut avoir au maximum que 9 points. Combien de combinaisons sont possibles ?

Énigme 3:

	-5+12	
Le quart de 20		Le double de la moitié de 4
3^2		$\frac{24}{3}$

Déchiffrez les phrases et les calculs pour découvrir les chiffres cachés puis compléter les cases manquantes. Vous ne pouvez utiliser qu'une seule fois chaque chiffre entre 1 et 9.

La somme des chiffres de chaque colonne est identique : c'est le nombre recherché.

Énigme 4:

Lors d'un match de rugby, l'équipe de Maisons-Laffitte affronte celle de Mesnil-le-Roi. Lors de ce match, ML a marqué 2 essais de plus que MR, MR a transformé tous ses essais alors que ML n'en a transformé que 1/3.

La somme du nombre de toutes les transformations est égale au nombre d'essais de ML.

Combien y a-t-il eu d'essais pour l'équipe gagnante.

Énigme 5:

On considère le calcul suivant :

$$\frac{6A + (-15,75 - 28,5 \div 2)}{-9 \div (-1)^2 + 4 \times 3} + B^2 - 30 \times 0,5$$

Donner le résultat en prenant A=7 et B=4.

Énigme 6:

2		9		0
2	+	7	:	3
0		8		1

Dans la case du haut, on multiplie le chiffre par 9.

Dans la case du milieu, on multiplie le chiffre par $\sqrt{9}$

Dans la case du bas, on additionne les deux nombres déjà obtenus avec celui écrit dans la case.

Le nombre recherché est le résultat de l'opération...

Énigme 7:

Mon premier est la mesure de la surface en mathématiques. (*Attention la réponse est phonétique*)

Mon deuxième est très souvent le centre du cercle.

Mon troisième est la première lettre du nom du chiffre en haut d'une fraction.

Mon quatrième est le sommet l'angle \widehat{MAT}

Mon cinquième est la première lettre d'une figure à quatre côtés égaux uniquement.

Mon sixième est la première lettre du nom de l'écriture de 0,5 sous cette forme.

Mon dernier est identique à mon second.

Le chiffre recherché est le numéro fétiche du personnage célèbre trouvé.