



Normandie : des énigmes de maths à résoudre en famille pendant le confinement



Chaque jour durant la période de confinement, l'académie de Normandie, en partenariat avec Ouest-France, vous propose des « énigmes de maths ». À élucider en famille ! D. R.

Dans le cadre de l'opération Nation apprenante, et durant la période du confinement lié à la pandémie de coronavirus, l'académie de Normandie, en partenariat avec Ouest-France, vous propose chaque jour ses « énigmes de maths ». Des petits problèmes à résoudre en famille, avec quatre niveaux, du CP au lycée. Ce mardi 28 avril 2020, nous vous proposons une nouvelle série d'énigmes. Les réponses seront publiées mercredi 29 avril, sur ce même site, avec de nouvelles énigmes...

Ainsi, chaque jour, du lundi au vendredi, tout le temps de la période de confinement liée à la pandémie de coronavirus, l'académie de Normandie, en partenariat avec Ouest-France, vous propose des « énigmes de maths ». Pour quatre niveaux : du CP au lycée.

Des professeurs de chaque niveau, avec des inspecteurs académiques, ont rédigé ces énigmes. Écoliers, collégiens, lycéens et parents, vous pouvez tous jouer. Seul ou en famille !

+++ On vous explique ici le principe de cette [initiative de l'académie de Normandie](#)

Ce mercredi 29 avril 2020, nous vous proposons de découvrir une nouvelle série d'énigmes. À la fin de cet article, vous découvrirez les réponses aux énigmes du mardi 28 avril 2020.

CP, CE1, CE2 – énigme 19 – Les sous de Papi

Papi a 10 pièces de monnaie dans son porte-monnaie : 5 pièces de 1 € et 5 pièces de 2 €. Il partage ses pièces entre Eva, Ben et Lou. Chacun reçoit exactement la même somme. Eva et Lou reçoivent le même nombre de pièces.

Quelles pièces Ben a-t-il reçues ?

CM1, CM2, 6^e – énigme 19 – Les allumettes

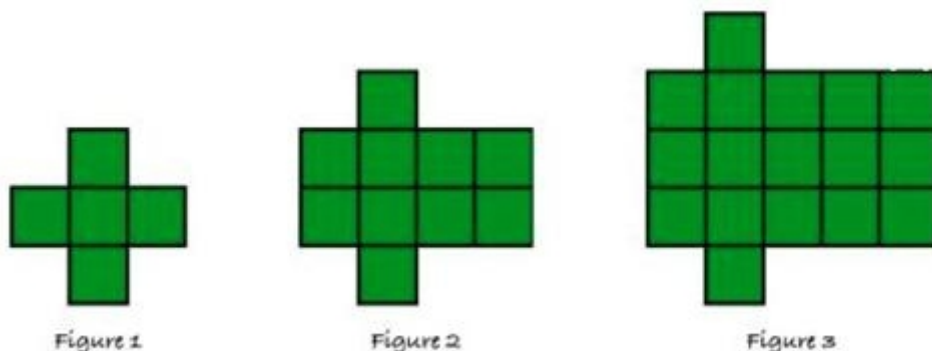
Comment faire apparaître 4 triangles identiques en enlevant 4 allumettes ?



Énigme des allumettes. D. R

5^e, 4^e, 3^e – énigme 19 – Quel est le motif ?

Sam réalise les motifs suivants :



Quel est le motif ? D. R

De combien de carreaux sera formée la figure 43 ?

Lycée – énigme 19 - Œufs de Pâques

Une chocolaterie fabrique une série d'œufs. Chacun d'eux peut contenir une perle de chocolat ou être vide. Ces œufs sont par ailleurs colorés soit en bleu, soit en rouge.

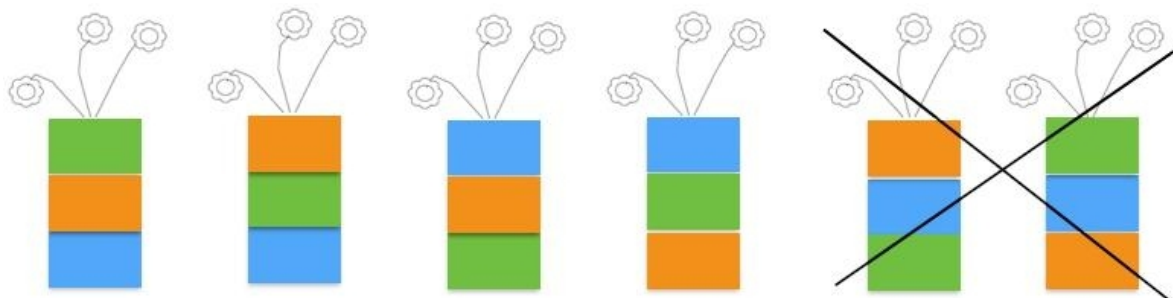
On sait que :

- 40 % des œufs contiennent une perle
- 30 % de ceux contenant une perle sont colorés en bleu
- 10 % de ceux qui sont vides sont colorés en bleu.

Quelle proportion des œufs bleus contient une perle de chocolat ?

Les solutions du mardi 28 avril

CP, CE1, CE2 – solution énigme 18 – Les pots du jardinier



Les pots du jardinier. D. R

CM1, CM2, 6^e – solution énigme 18 – Tir à l'arc

Solution A : $6+10+15+24 = 55$

Solution B : $5+13+14+22 = 54$

5^e, 4^e, 3^e – solution énigme 18 - Les multiples de 7

Il y a 128 multiples de 7 entre 100 et 1 000. Le plus petit est $105 = 15 \times 7$ et le plus grand est $994 = 142 \times 7$.

Lycée – solution énigme 18 - Les bougies d'anniversaire

Il faudra 405 bougies

L'âge moyen est 45 ans.