

Atelier mathématiques : les énigmes de Noël

- 0.Mathématiques - Enigmes mathématiques -

Publication date: mercredi 10 décembre 2014

Description:

Voici les énigmes étudiées le 11 décembre, que vous pourrez résoudre pendant les vacances de Noël. Profitez-en pour tester vos proches...

Copyright © College public Jean Moulin ST MEMMIE - Tous droits réservés

Enigmes du 11 décembre 2014

Enigme 1 : La mère de Vincent a trois enfants : Tic, Tac et

Enigme 2 : Le père Mathieu est très radin ! Dès qu'une chandelle est brûlée aux $\frac{2}{3}$, il l'éteint et met le morceau restant de côté. Avec les bouts de bougie qu'il garde ainsi, il en fabrique de nouvelles. Il lui faut 3 bouts pour faire une nouvelle bougie. Aujourd'hui le père Mathieu a 9 bouts de bougie en réserve. Combien fabriquera-t-il de bougies neuves ?

Enigme 3 : Aujourd'hui, c'est mon anniversaire. J'ai exactement 20 ans et la moitié de mon âge. Combien y a-t-il de bougies sur mon gâteau ?

Enigme 4 : Deux pères partent à la chasse, accompagnés de leur fils. C'est une bonne journée, puisque chacun réussit à abattre un lièvre. Pourtant ils ne ramènent que trois lièvres. Comment est-ce possible ? (Non, ils n'ont perdu aucun lièvre en route et le chien n'en a pas mangé un !)

Enigme 5 : Extrait du rallye maths

Lison Délivre n'en peut plus. Son mari est parti pour une mission de trois mois au Groenland et leur fils Hans ne fait que des bêtises. Aujourd'hui, il a changé certaines lettres du clavier de l'ordinateur familial. Lison, une pro du traitement de textes qui, évidemment, ne regarde jamais son clavier pour écrire, s'est promis d'envoyer tous les jours un courriel à son mari. Mais, aujourd'hui, elle obtient le message suivant :

CHER OTBINTE,
JE PETSE O BIN BIUS LES JIURS.
BU ME MOTQUES BERRNALEMETB.
JE B'ONME.
LNSIT.
Quel est le prénom de son mari ?

Enigme 6 : Une course en sac est organisée sur la place du village. Dans un premier temps, Pierre réussit à doubler le deuxième. Mais après cet effort il ralentit et se fait doubler par trois concurrents. A quelle place franchit-il la ligne d'arrivée ?

Enigme 7 : Un œuf d'autruche permet de faire une omelette correspondant à 24 œufs de poule. Avec 6 œufs de poule, on fait une omelette pour 5 personnes. Combien faut-il d'œufs d'autruche pour que 60 personnes mangent de l'omelette ?

Enigme 8 Trois joueurs reviennent du casino et se vantent de leurs exploits au jeu.
Le premier dit « Moi j'ai gagné plus de 100 € ! »
Le second dit « Non, tu as gagné moins, j'en suis certain ! »
Le troisième dit « Ce qui est sûr, c'est que tu as gagné au moins 1 € »
Sachant **qu'un seul des trois joueurs dit la vérité**, combien d'euro le premier joueur a-t-il gagnés ?

Enigme 9 : une petite série d'énigmes simples pour les fêtes...

- 1°) Que rencontre-t-on une fois en une minute, deux fois en un moment, mais jamais en un siècle ?
- 2°) (A poser à votre professeur d'histoire et géographie) Avant que l'on découvre la hauteur réelle du Mont Everest, quel était le plus haut sommet du Monde ?
- 3°) Combien de timbres de trois euros y a-t-il dans une douzaine ?
- 4°) Comment Hugo peut-il se tenir derrière son père si son père se tient derrière lui ?
- 5°) Un homme traverse plusieurs rues, il arrive devant un hôtel et s'écrie : « Je suis ruiné ! » Pourquoi ?
- 6°) La tempête a coupé l'électricité et le chauffage chez Totoche. Il dispose de pétrole de papier et de bois. Que doit-il enflammer en premier ?
- 7°) Un train d'un kilomètre de long traverse un tunnel d'un kilomètre de long. Il se déplace à un kilomètre par minute. Combien de temps mettra-t-il à traverser le tunnel ?
- 8°) Un berger a 87 brebis . Un orage affole le troupeau et toutes sautent dans un ravin sauf 9. Combien reste-t-il de brebis ?
- 9°) Avant l'adoption du code Napoléon, un homme d'origine roturière pouvait-il épouser la sœur de sa veuve ?
- 10°) Margaret est née le 31 décembre. Comment se fait-il que son anniversaire tombe toujours en plein été ?

Retrouver ci-contre les solutions des énigmes du 4 décembre :

[](IMG/pdf/Solutions_des_énigmes_du_4_décembre_2014.pdf "PDF - 123.6 ko")

Attention, en raison du repas de Noël, l'atelier maths n'aura pas lieu le jeudi 18 décembre. Rendez-vous l'année prochaine.

Bonnes fêtes de fin d'année et bonne année 2015 !