



Atelier mathématiques : les énigmes du 4 décembre

- 0.Mathématiques - Enigmes mathématiques -

Publication date: mercredi 3 décembre 2014

Description:

Voici les énigmes de la semaine et les corrigés des énigmes du 20 novembre.

Bonne recherche !

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

Enigmes du 4 décembre 2014

Enigme 1 : Je suis le plus petit nombre entier de 5 chiffres dont la somme des chiffres est vingt. Qui suis-je ?

Enigme 2 : On écrit en lettres les nombres de 1 à 1 000. Quel est le premier dans l'ordre alphabétique ?

Enigme 3 : Vincent est monté sur son cheval et va aussi vite qu'il peut. Pourtant il n'arrive pas à rattraper Louis qui reste devant lui, se déplaçant sur son petit vélo. Comment est-ce possible ? (Louis ne se dope pas...)

Enigme 4 : Un paysan part au marché, accompagné de son loup, d'une chèvre et d'un chou. Il doit traverser une rivière, et sa barque ne lui permet pas de transporter tout le monde à la fois. En fait, il peut embarquer soit le loup, soit la chèvre, soit le chou. Mais il ne peut pas laisser sur la rive le loup et la chèvre (qui serait dévorée), ni la chèvre et le chou (qui serait mangé). Comment peut-t-il se débrouiller pour traverser et arriver au marché avec tout le monde ?

Enigme 5 : Je fus demain, je serai hier. Qui suis-je ?

Enigme 6 : Pour fabriquer un filtre d'invisibilité, Myra la sorcière doit verser dans une coupe trois goutte de bave de crapaud bien fraîche, à raison d'une goutte toutes les demi-heures. En combien de temps en aura-t-elle finie ?

Enigme 7 :

Dans la tribu des Hommes aux nattes ôtées, on ne dispose que de trois mots et l'addition pour compter :

« Gnarf » signifie 36, « Groupf » représente le nombre 6 et « Grr » est le mot pour dire 1.

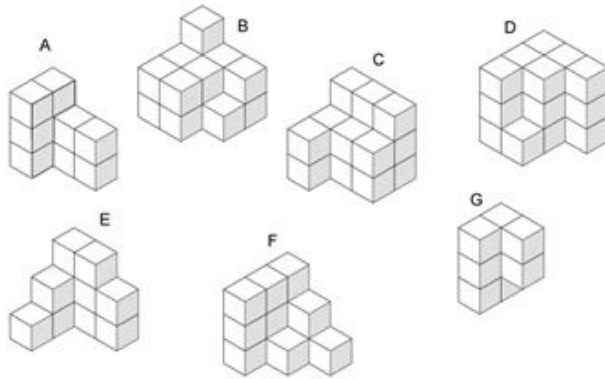
Tous les autres nombres sont exprimés à partir de ces trois mots en prononçant d'abord le plus possible de « Gnarf », puis le plus possible de « Groupf » et en complétant si nécessaire avec des « Grr ».

Ainsi, 9 se dit : « Groupf Grr Grr Grr » et 50 : « Gnarf Groupf Groupf Grr Grr ».

Au dernier recensement, on a compté 147 membres dans la tribu.

Comment dit-on 147 dans cette tribu ?

Enigme 7 :



Quelle plaie !!! Éric a démonté les quatre cubes de sa sœur Judith (chacun en deux morceaux) et, de plus, il a perdu un des huit éléments.

Aide Judith à reconstituer trois de ses cubes en lui indiquant les pièces à rassembler.

Enigme 8 : Quatre personnes ont un métier différent. Chacun a une maison, une activité, un chien et un mets préféré.

Métier : avocat, cinéaste, électricien, journaliste

Maison : bleue, jaune, rouge, verte

Activité : course, gymnastique, hockey, tennis

Chien : dalmatien, épagneul, labrador, pékinois

Mets : lasagne, omelette, poutine, spaghetti

1. Le cinéaste visite souvent la maison bleue où on trouve un dalmatien.
2. Le labrador ne vit pas dans la maison jaune.
3. Le journaliste ne fait pas de course.
4. Le cinéaste aime le hockey.
5. Celui qui mange de la lasagne joue au hockey.
6. Celui qui a le labrador aime la poutine.
7. Celui qui vit dans la maison verte mange de la lasagne et a un pékinois.
8. L'avocat pratique la gymnastique chaque jour.
9. Celui qui a le labrador fait de la course.
10. Celui qui joue au tennis ne mange pas de spaghetti.
11. La maison jaune est habitée par l'avocat.

Quel est le mets préféré de l'avocat ?

Les corrigés de celles du 20 novembre :

[<](IMG/pdf/Solutions_des_énigmes_du_20_novembre_2014.pdf "PDF - 189 ko")