



Régionale Aquitaine

Tournoi d'énigmes mathématiques samedi 16 octobre 2010

Énigme n° 1 Piquets piquets colegram

J'ai planté deux poteaux, distants de 497 mètres. Entre ces poteaux, je dois placer un piquet tous les 7 mètres.

Au fait, combien me faut-il de piquets ?

Énigme n° 2 Brivonne a battu Tarbier 17 à 13

Léon, présent au match, affirme que Tarbier a marqué plus d'essais que Brivonne.

Points marqués	Essai	Essai transformé	Pénalité	Drop
au rugby	5 points	7 points	3 points	3 points

Combien d'essais, transformés ou pas, ont été marqués au cours du match ?

Énigme n° 3 Rendez-vous dans 10 ans

Aujourd'hui, samedi 16 octobre, a lieu le premier tournoi aquitain régional de calcul mental et énigmes mathématiques. Le prochain pourrait avoir lieu dans 10 ans, un 16 octobre.

Quel en serait le jour de la semaine ?

Énigme n° 4 L'APMEP fête ses 100 ans cette année !

Pour écrire 2010 en lettres, soit deux mille dix, il faut douze lettres (les espaces et tirets ne comptent pas).

Quelle est l'année future la plus proche utilisant également 12 lettres pour son écriture ?

Énigme n° 5 Tonte et tonton

Quand mon neveu Louis vient tondre ma pelouse avec sa tondeuse, il met 3 heures. Quand mon neveu Paul vient la tondre avec sa tondeuse, il met 5 heures. Aujourd'hui, ils sont venus tous les deux avec leur tondeuse.

Combien mettront-ils de temps pour tondre ma pelouse s'ils commencent en même temps ?

Énigme n° 6 Klaus

Pendant la tempête Klaus, 45 millions de mètres cubes de pins sont tombés dans les Landes. On range ce bois, en faisant un grand tas de 3 mètres de haut et de deux mètres de large.

Quelle sera la longueur du tas ?

Énigme n° 7 Le bijoutier

Un bijoutier possède 1 000 grammes d'or et emploie 10 ouvriers. Il confie à chaque ouvrier 100 grammes d'or pour fabriquer 10 bagues. Chaque bague doit donc peser 10 grammes.

Malheureusement, un ouvrier vole 1 gramme d'or par bague fabriquée.

Le bijoutier dispose d'une balance et convoque les 10 ouvriers avec les bagues fabriquées. Il voudrait confondre le coupable en une seule pesée.

Que doit-il peser ?