

RALLYE MATH 2014-2015 - ÉPREUVE 3 – CM2

ÉNIGME N° 1 : GARDE RAPPROCHÉE (20 POINTS)

De combien de soldats Ramsès a-t-il besoin ?

Ramsès a acheté des chameaux et des dromadaires.
Il compte 21 bosses et 52 pattes.

Il poste un soldat par chameau.

ÉNIGME N° 3 : LE SEAU (15 POINTS)

Combien de cuillères faut-il pour remplir un seau ?...

Sachant qu'il faut :

- 12 cuillères pour remplir une tasse,
- 8 tasses pour remplir un pot,
- 3 pots pour remplir la moitié d'un seau.

ÉNIGME N° 2 : HISTOIRE D'ŒUFS (10 POINTS)

Combien d'œufs pondront trois poules en neuf jours sachant que :

Six poules pondent huit œufs en trois jours.

ÉNIGME N° 4 : QUE D'ÉLÈVES ! (15 POINTS)

Combien y avait-il d'élèves dans la première salle de classe au départ ?

63 élèves sont répartis dans deux salles de classe. 9 élèves sortent de la première salle de classe et 15 élèves sortent de la seconde. Il reste alors deux fois plus d'élèves dans la première salle de classe que dans la deuxième.

ÉNIGME N° 5 : DANS LA MARE ! (15 POINTS)

Combien de jours sont nécessaires pour que le nénuphar recouvre la totalité de la surface de l'étang.

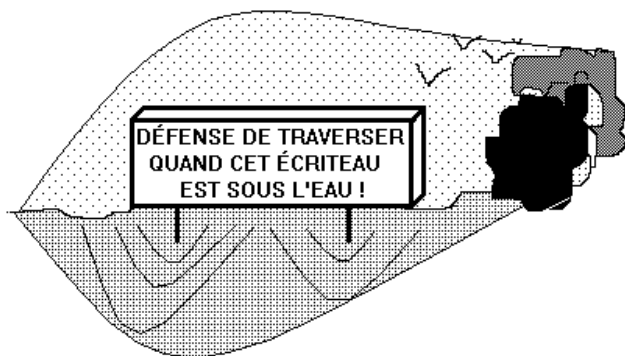
Un nénuphar recouvre la moitié de la surface d'un étang en 50 jours.
On sait que la surface qu'il recouvre double chaque jour.

ÉNIGME N° 6 : PÉRIMÈTRE (25 POINTS)

Combien mesure le côté d'un carré qui a le même périmètre que le rectangle suivant ? :

Ce rectangle mesure 41 cm de long et 23 cm de large.

ÉNIGME BONUS (10 POINTS)



Beaucoup de personnes s'étaient noyées dans une rivière. Alors, le maire fit poser une pancarte dont les dimensions sont les suivantes : 5 mètres de long et 2 mètres de large. Cette pancarte repose sur des piquets de 2 mètres de hauteur.

Pourtant cela n'empêcha pas les gens de se noyer.

Trouvez pourquoi.