

RALLYE MATH 2014-2015 - EPREUVE 4 – CM1

ENIGME N° 1 : COMBIEN DE NOMBRES ? (5 POINTS)

Combien existe-t-il de nombres à 3 chiffres dont la somme des chiffres est égale à 4 ?

ENIGME N° 2 : RECTANGLES (5 POINTS)

On dispose de 24 carrés identiques de 1 cm de côté.

En utilisant tous les carrés, combien de rectangles différents peut-on fabriquer ?

ENIGME N° 3 : LE NOMBRE INTRUS (5 POINTS)

Quel est le nombre intrus ?

Barre les paires de nombres dont la somme est égale à 125.

Le nombre intrus que tu cherches est le dernier nombre restant dans la grille.

99	101	79	55	65
90	85	75	63	13
112	40	35	43	26
25	62	50	38	100
70	60	46	82	24

ENIGME N° 6 : PENSION POUR CHIENS (15 POINTS)

Combien y-a-t-il de chiens de chaque race ?

Dans la pension pour chiens, il y a 3 races de chiens différentes : bichon, caniche et teckel.

Voici le poids de chaque chien :



Un bichon pèse 7 kilos.



Un caniche pèse 8 kilos.



Un teckel pèse 5 kilos.

Quand on pèse tous les chiens ensemble, le poids total est de 37 kilos.

ENIGME N° 4 : QUEL JOUR ? (5 POINTS)

Quel est le jour d'aujourd'hui ?

Hier, ce n'était pas lundi.

Demain ce ne sera pas dimanche

Après-demain ne sera pas mercredi.

Ce n'est ni la veille ni le lendemain de samedi.

Ce n'est pas la veille de jeudi.

ENIGME N° 5 : VERS DE TERRE (15 POINTS)

Combien faut-il de vers de terre pour mesurer autant qu'un iguane ?

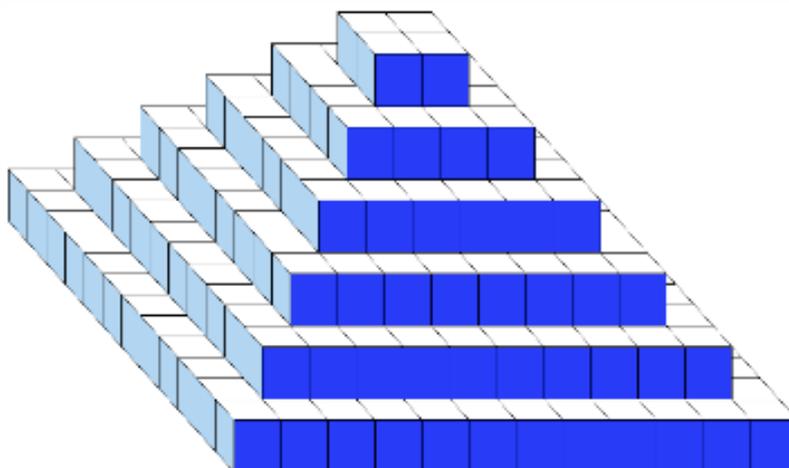
Un ver de terre mesure la moitié d'un lézard.

Un iguane mesure le triple d'un lézard.

ENIGME N° 7 : LA PYRAMIDE

(5 POINTS)

Combien faut-il de cubes pour construire cette pyramide ?



ENIGME N° 8 : CALENDRIER

(10 POINTS)

Si on divise une année bissextile en 3 périodes ayant exactement le même nombre de jours, **quelle est la date du 1^{er} jour de la 3^{ème} période ?**

ENIGME N° 9 : L'ARROSOIR PERCE

(20 POINTS)

Combien de fois au minimum devra t-il remplir son arrosoir pour arroser le jardin ?

Pour arroser son jardin, Eric a besoin de 50 litres d'eau. Le robinet est à 80 mètres du jardin. Il prend un arrosoir de 5 litres. Tous les 20 mètres, il aura perdu un demi-litre d'eau car son arrosoir a une fuite.

ENIGME N° 10 : FIGURES

(15 POINTS)

Place dans les figures les nombres de 1 à 5, en sachant que :

- il y a un nombre dans chaque figure,
- le nombre écrit dans une figure est inférieur ou égal au nombre de sommets de la figure,
- une seule figure a le nombre de ses sommets écrit à l'intérieur,
- les nombres pairs sont dans des figures avec au moins un angle droit.

