

RALLYE MATH 2014-2015 - EPREUVE 4 – CM2

ENIGME N° 1 : LE TRESOR

(5 POINTS)



Combien de pièces a chaque compagnon ?

Les pirates ont trouvé un coffre contenant 240 pièces d'or. Le capitaine prend la moitié pour lui et distribue le reste à ses compagnons. Chacun en reçoit un tiers.

ENIGME N° 2 : CHOCOFROUSTIES

(20 POINTS)



Combien de paquets de Chocofrousties Paul devra-t-il acheter au minimum ?

Dans chaque paquet de céréales Chocofrousties, il y a un aimant en cadeau. Il existe 40 aimants différents. Paul a déjà 47 aimants. Il en a 5 en double et 4 en triple. Il veut finir sa collection.

ENIGME N° 3 : BOUBACAR

(5 POINTS)

Combien de temps Boubacar mettra t-il pour faire l'aller-retour à pied ?

Boubacar vend ses légumes chaque semaine sur le marché de la grande ville voisine.

Pour aller de son village à la ville à pied, et revenir à dos d'éléphant, il met 45 minutes.

S'il fait l'aller-retour en éléphant, il met 36 minutes.

ENIGME N° 7 : LE NOMBRE MYSTERIEUX

(5 POINTS)

Quel est le nombre que j'ai choisi ?

Je choisis un nombre que vous devez retrouver. J'enlève 62 à ce nombre, puis j'ajoute 249 au résultat et ensuite, en multipliant le résultat obtenu par 3, je trouve 1254.

ENIGME N° 4 : LE NOMBRE CIBLE

(5 POINTS)

Trouve 46 avec les nombres 2, 3, 5, 7, et 20 et les 4 signes +, -, X, et ÷

Vous êtes obligés d'utiliser chaque nombre et chaque signe.

Vous ne pouvez utiliser chaque nombre et chaque signe qu'une seule fois.

ENIGME N° 5 : CADET ROUSSELLE

(15 POINTS)

Quel est l'âge de chaque enfant sachant que l'ainé a moins de 12 ans.

Cadet Rousselle a trois enfants.

Les âges des trois garçons sont des nombres entiers ; le produit de leurs âges est 18.

Dans un an, le produit de leurs âges sera égal à 60.

RALLYE MATH 2014-2015 - EPREUVE 4 – CM2

ENIGME N° 6 : PENSION POUR CHIENS

(10 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° 8 : CALENDRIER (5 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)

(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 : LE BON NOMBRE EST DANS LE PRE

(10 POINTS)

Combien y a-t-il de chevaux dans chaque pré au départ ?

Dans le ranch de Lucky Bill, les chevaux sont répartis dans 2 prés. Les chefs de chaque pré discutent :

