

RALLYE MATH 2014-2015 - ÉPREUVE 5 – CM1

ÉNIGME N° 1 : QUI FAIT QUOI ? (5 POINTS)

Quel est le métier de chacun ?

André, Bernard, Charles et Denis sont quatre amis.
 André rencontre souvent le professeur et Charles.
 Le docteur soigne Charles et André.
 Chaque vendredi, le docteur et le pharmacien font une partie de cartes avec Bernard et Charles.
 Il y a parmi eux un capitaine.

ÉNIGME N° 3 : LES CROQUETTES (15 POINTS)

Combien de croquettes y a-t-il dans chaque assiette ?

100 croquettes ont été réparties dans 5 assiettes.
 Dans la 1ère et la 2ème assiette, ensemble, il y a 52 croquettes.
 Dans la 2ème et la 3ème assiette, ensemble, il y a 43 croquettes.
 Dans la 3ème et la 4ème assiette, ensemble, il y a 34 croquettes.
 Dans la 4ème et la 5ème assiette, ensemble, il y a 30 croquettes.

ÉNIGME N° 9 : POISSONS D'AVRIL (10 POINTS)

Trouve combien chacun a de poissons dans son dos.

C'est le 1er avril, Ali, Sarah, Max et Lise se collent des poissons dans le dos.
 A la fin du jeu ils ont collé **6 poissons**. Chacun ne voit que le dos de ses camarades et voici ce qu'ils disent :
 Ali : « J'ai réussi à coller des poissons à chacun des autres enfants. »
 Sarah : « Je vois 4 poissons en tout sur le dos de mes amis. »
 Max : « Aucun de mes amis n'a le même nombre de poissons. »
 Lise : « C'est Max qui a le plus de poissons. »

ÉNIGME N° 5 : LE CYCLISTE (15 POINTS)

Quelle distance a-t-il parcourue mercredi ?

Précision : il ne fait que des kilomètres entiers

Un cycliste s'entraîne progressivement. Il fait une petite sortie le lundi, puis le lendemain il double sa distance. Il fonctionne ainsi jusqu'au jeudi doublant chaque jour la distance parcourue la veille.
 Le vendredi, il triple la distance du mercredi alors que le samedi, il ne fait qu'un quart de la distance du vendredi. Il se repose le dimanche.
 En une semaine, le cycliste fait au total 240 km.

ÉNIGME N° 6 : TENUE DE PIRATES (15 POINTS)

Combien de pirates n'ont qu'un bandeau sur l'œil ?

Sur l'île de la Tortue vivent des pirates.
 On peut compter 127 jambes de bois, 83 bandeaux et 97 crochets.
 12 pirates ont seulement une jambe de bois et un crochet.
 4 pirates ont à la fois une jambe de bois, un bandeau sur l'œil et un crochet.
 70 pirates ont uniquement un crochet et 93 ont uniquement une jambe de bois.

ÉNIGME N° 10 : CARTES (5 POINTS)

Quel est le nombre de cartes portant des carrés et le nombre de cartes portant des triangles ?

On prend un jeu de 32 cartes. Sur chaque carte est dessiné soit un carré, soit un triangle.
 18 cartes sont tirées au hasard. En comptant le nombre total de côtés des figures, on trouve 60 côtés.

RALLYE MATH 2014-2015 - ÉPREUVE 5 – CM1

ÉNIGME N° 7 : DÉFI LECTURE

(10 POINTS)

Combien de semaines au minimum faut-il pour que tous les élèves aient lu les 4 livres ?

12 élèves doivent lire les 4 livres suivants :



Dans la classe, il y a deux exemplaires de chaque livre et le maître prête un livre pendant une semaine.

ÉNIGME N° 8 : DINGUE

(10 POINTS)

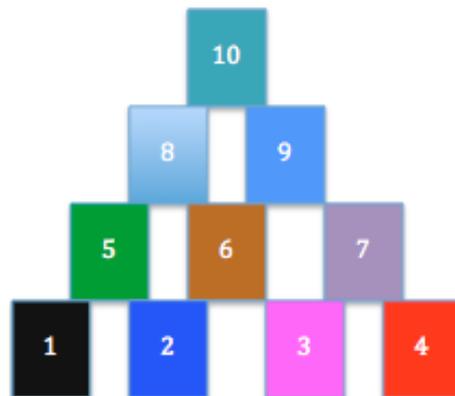
Quel est ce nombre ?

Un nombre est égal au triple du quart de la somme de 4 et du triple de 8.

ÉNIGME N° 2 : CHAMBOULE-TOUT

(5 POINTS)

*Quelle boîte Myriam doit-elle toucher pour obtenir le maximum de points ?
Combien de points aura-t-elle ?*

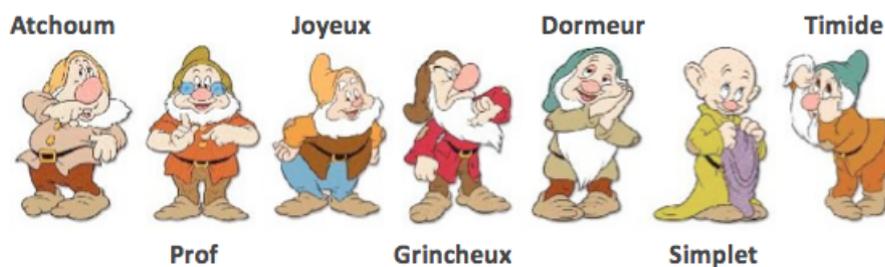


Au chamboule-tout, une boîte tombe si :
 - elle est touchée par la balle
 ou
 - elle est posée sur une boîte qui tombe.
 Seules les boîtes tombées rapportent des points.
 Myriam lance une balle sur ces boîtes.
 Elle n'en touche qu'une.

ÉNIGME N° 4 : BLANCHE-NEIGE

(10 POINTS)

Combien de champignons recevra Atchoum ?



Blanche-Neige partage entre les sept nains sa récolte de 77 champignons.
 Elle sert d'abord Atchoum.
 Ensuite, chaque nain reçoit un champignon de plus que le nain précédent.