



Épreuve n°4  
CM2



RALLYE MATH 92

*3<sup>ème</sup> Édition*

2016-2017

## Enigme 1 : LE NOMBRE MYSTERIEUX

15 points

**Quel est ce nombre ?**

Je suis le plus petit nombre dont le produit des chiffres est égal à 560.

## Enigme 2 : CARRE

20 points

**Combien mesure le côté d'un carré dont le périmètre est le double de celui d'un rectangle qui mesure 41 cm de long et 23 cm de large ?**

## Enigme 3 : BASSE-COUR

25 points

**Lorsque Joe aura fini de nourrir tous ses animaux, quelle distance aura t-il parcourue ?**

Joe a des poules, des lapins, des oies, des canards et des cochons d'Inde qui mangent tous dans des mangeoires différentes.

Pour les nourrir, il remplit son seau de graines à la réserve, apporte les graines à la première mangeoire, retourne à la réserve remplir son seau, apporte les graines à la deuxième mangeoire et ainsi de suite. Il s'arrête à la dernière mangeoire. Il y a 5 mètres entre la réserve et la première mangeoire, puis 3 mètres entre chaque mangeoire.

La réserve et les mangeoires sont alignées.

*Mangeoire = bac, récipient, auge... dans lequel est placée la nourriture destinée aux animaux. .*

## Enigme 4 : SUPER GRAND-MERE

40 points

*(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)*

**Quel est l'âge de ma grand-mère aujourd'hui ?**

- Depuis l'âge de 16 ans, ma grand-mère part en voyage. Elle fait cela tous les 6 ans, au mois de janvier.
- Depuis qu'elle a 27 ans, elle réunit également toute sa famille la première semaine de janvier. Cet événement a lieu tous les 7 ans.
- Dans un an, il faudra qu'elle choisisse entre les deux car son voyage et la réunion familiale tomberont en même temps.
- Ma grand-mère a plus de 40 ans mais quand même moins de cent ans aujourd'hui, et même dans un an !