

ÉTABLISSEMENT :	
CLASSE :	
VILLE DE L'ÉTABLISSEMENT :	

Trouvez un nombre de quatre chiffres dont :

- Le dernier chiffre est la moitié du troisième chiffre.
- Le troisième chiffre est la moitié du second.
- Le second chiffre est la moitié du premier.
- La somme des quatre chiffres est quinze.

REPONSE :

ÉTABLISSEMENT :

CLASSE :

VILLE DE L'ÉTABLISSEMENT :

Un cavalier a parcouru 15951 km.

15951 est un nombre **palindrome**, c'est à dire qu'il a la même valeur si on le lit de gauche à droite ou de droite à gauche.

Deux heures plus tard, le nombre total de kilomètres parcourus est à nouveau un nombre palindrome.

A quelle vitesse chevauche-t-il ?

REPONSE :

ÉTABLISSEMENT :

CLASSE :

VILLE DE L'ÉTABLISSEMENT :

Combien ai-je d'animaux domestiques, sachant que :

- tous sauf deux sont des chiens,
- tous sauf deux sont des chats,
- et tous sauf deux sont des perroquets ?

(j'en ai plus de deux)

REPONSE :

ÉTABLISSEMENT :	
CLASSE :	
VILLE DE L'ÉTABLISSEMENT :	

Un escargot grimpe le long d'un puits de 12 mètres de haut. Il parcourt 3 mètres chaque jour mais glisse de 2 mètres chaque nuit.

Combien lui faudra-t-il de jours pour sortir de ce puits ?

REPONSE :

ÉTABLISSEMENT :

CLASSE :

VILLE DE L'ÉTABLISSEMENT :

A la fête foraine, Adrien a acheté 5 jetons (chaque jeton donnant droit à un seul essai) pour tester sa force sur la machine, et épater ainsi sa copine Julie. A chaque fois qu'il fait sonner le gong, il a droit à deux essais gratuits.

Finalement, et sans acheter un jeton de plus, il a donné en tout 17 coups de masse.

Mais combien de fois a-t-il fait sonner le gong ?



REPONSE :

ÉTABLISSEMENT :	
CLASSE :	
VILLE DE L'ÉTABLISSEMENT :	

Marcel l'antiquaire a acheté une horloge 200 € dans une brocante.

Il l'a revendue 220 € le lendemain à un client.

Un mois après, il a retrouvé cette même horloge dans une autre brocante, et a dû déboursier cette fois 250 € pour l'acheter.

Une semaine plus tard, il l'a revendue à un autre client pour la somme de 290 €.

Mais quelle somme d'argent Marcel a-t-il gagné au total grâce à cette horloge ?

REPONSE :