

Défi ENIGMES

Collège René Descartes

2014 / 2015

Du 6 au 10 octobre

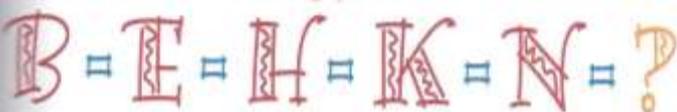
Les cadeaux

Mamie a préparé neuf cadeaux qu'elle veut distribuer à ses trois petits-enfants. Sur chaque cadeau, tu vois l'étiquette avec le prix que mamie n'a pas encore retirée. Elle veut offrir à chaque enfant trois cadeaux d'une valeur totale de 15 euros. Comment va-t-elle s'y prendre ?



Suite logique

Par quelle lettre dois-tu remplacer le point d'interrogation pour que cette suite soit logique ?



Les cadeaux

Il y a 2 possibilités :

- Donner au premier enfant les cadeaux à 1€, 6€ et 8 €, au deuxième les cadeaux à 3€, 5€ et 7€, au troisième les cadeaux à 2€, 4€ et 9€.
- Ou bien offrir les cadeaux à 6€, 7€ et 2€ au premier enfant ; à 8€, 4€ et 3€ au deuxième; à 5€, 9€ et 1€ au troisième.

Suite logique

Chaque lettre est placée dans l'alphabet trois places après la lettre précédente.

La dernière lettre sera donc la lettre **Q**.



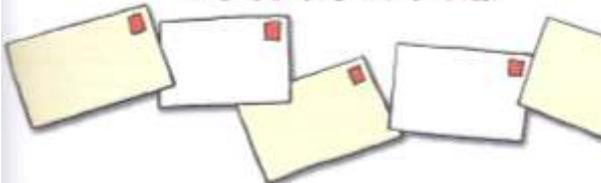
Du 6 au 10 octobre

Anniversaires

Vanessa est quatre fois plus âgée que son fils Valentin.
 À eux deux, ils ont 70 ans.
 Quel âge avait Vanessa quand son fils est né ?



Les cartes de vœux



Cette année, Axel a décidé d'envoyer des cartes de vœux à ses oncles et tantes. Mais il en a tellement qu'il ne sait pas trop par qui commencer. Du coup, il a trouvé un système pour les classer. Il écrit d'abord à sa tante Linda. Ensuite, c'est à son oncle André. La troisième carte, c'est pour son tonton Henri. Et la quatrième, c'est pour sa tata japonaise, Hanako. Si tu as compris son système de classement, aide-le à trouver l'ordre des 5^e et 6^e cartes en piochant deux noms dans la liste de sa famille : tata Anna, tonton Vincent, tonton Rémy, tata Béatrice, tonton Manu.

Anniversaires

Vanessa (la mère de Valentin) avait **42 ans**.

Il faut d'abord trouver l'âge actuel de chacun.

On pose : $x + 4x = 70$

$$5x = 70$$

$$x = 70 : 5 = 14. \text{ Valentin a } \mathbf{14} \text{ ans aujourd'hui.}$$

Sa mère a donc 56 ans aujourd'hui ($70 - 14 = 56$).

Par conséquent, quand son fils est né, elle avait :
 $56 - 14 = 42$ ans !

Les cartes de vœux

Axel envoie ses cartes de vœux en les classant par **ordre alphabétique de la voyelle qui termine le prénom**.

Donc il enverra sa 5^e carte à son oncle Manu et la 6^e à son oncle Rémyy.