

Enigme 1

Un lutin a forcé le cadenas d'une armoire à cadeaux et en a brouillé le code. Sachant que:

- la somme des 4 chiffres qui déverrouillent le cadenas est 13,
- le chiffre des centaines est 3,
- le chiffre des milliers est 2 fois plus grand que celui des unités,
- celui des centaines est 3 fois plus grand que celui des dizaines...

... peux-tu découvrir le code secret ?

Enigme 2

Un lutin vient de trouver le registre des cadeaux que le père Noël doit distribuer. En le feuilletant, il se rend compte qu'il manque des pages et que le registre passe de la page 24 à la page 45.

Combien de feuilles ont disparu du registre du père Noël ?

Enigme 3

Le père Noël possède 3 ateliers de 40 mètres de large, construits en alignement à 40 mètres de distance.

Quelle est la distance entre le premier et le dernier atelier ?

Enigme 4

Au printemps, une échelle de 17 barreaux est posée contre la maison du père Noël. Ses barreaux sont espacés de 15 cm.

En hiver, la neige tombe de 30 cm par heure.

Après 3 heures et demie de neige, combien reste-t-il de barreaux non recouverts par la neige ?

Enigme 5

Les écuries du Père Noël ne sont occupées que par 2 sortes d'animaux: des rennes et des oies.

Toutes bêtes confondues, on peut dénombrer 16 têtes et 44 pattes.

Combien y-a-t-il de rennes et d'oies dans les écuries du Père Noël?

Enigme 6

Un lutin regarde un portrait et dit:

« Je n'ai ni frère ni sœur, mais le père de cet homme est le fils de mon père ».

De qui le lutin regarde-t-il le portrait?

Enigme 7

Le Père Noël a oublié de noter les prénoms des enfants sur les cadeaux qu'il doit distribuer.

Pour chaque enfant, retrouve la couleur du cadeau et son contenu en t'aidant des indices suivants:

- Le cadeau bleu ne plaira pas aux garçons.
- Benoît ne veut pas de ballon
- Le jeu de société est dans le paquet rouge.
- Le cadeau jaune n'est ni pour Alice ni pour Arthur.
- Arthur a commandé un cerf-volant.
- Eloïse ne veut pas de poupée.
- La couleur préférée de Benoît est le rouge.
- Il y a un paquet vert.

Enigme 8

Pour entrer dans le royaume du Père Noël, il est nécessaire de connaître le mot de passe. Alors vous observez et écoutez les gens qui se présentent à la porte.

Un enfant arrive ; le garde lui dit « 5 », l'enfant répond « 4 » et le garde le laisse entrer.

Une femme se présente ; le garde lui dit « 6 », elle répond « 3 » et passe.

Un homme paraît ; le garde lui dit « 4 », l'homme répond « 6 » et entre.

C'est votre tour. Le garde vous dit « 7 ». Que répondez-vous ?

Réponses

☆☆ 6313

☆☆ 10 feuilles

☆☆ 120 m

☆☆ 10 barreaux 7 sont recouverts en 3h30

☆☆ 10 oies et 6 rennes

☆☆ Il regarde le portrait de son propre fils

☆☆ Problème de logique/ Ils peuvent faire un tableau de vérité si ils savent comment.

☆☆ Mais ils peuvent tout à fait trouver sans tableau en lisant attentivement les indices plusieurs fois.

Eloïse a le ballon dans le paquet jaune. Arthur a le cerf volant dans le paquet vert. Alice a la poupée dans le paquet bleu et Benoît a le jeu de société dans le paquet rouge.

☆☆ Le code correspond au nombre de lettres contenues dans le nom du chiffre indiqué. Pour 7 il faut répondre 4.