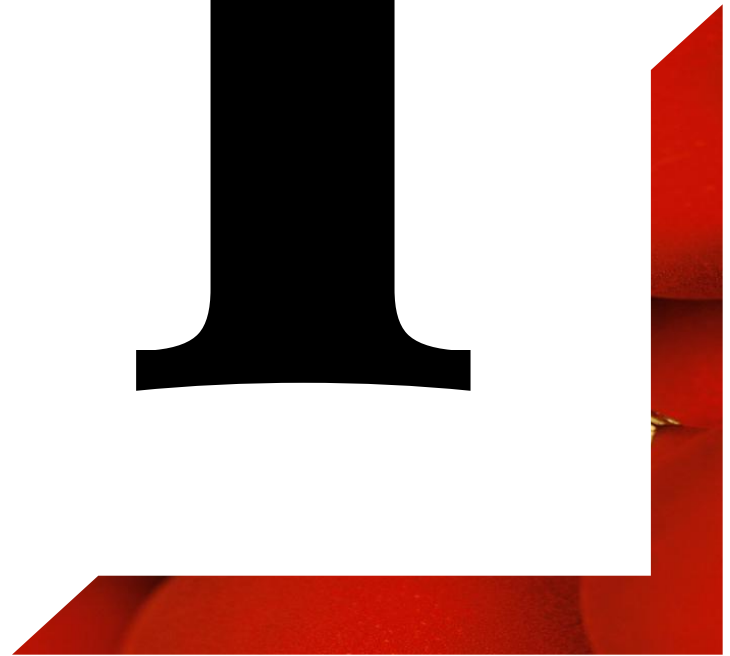




1





2





3





4





5





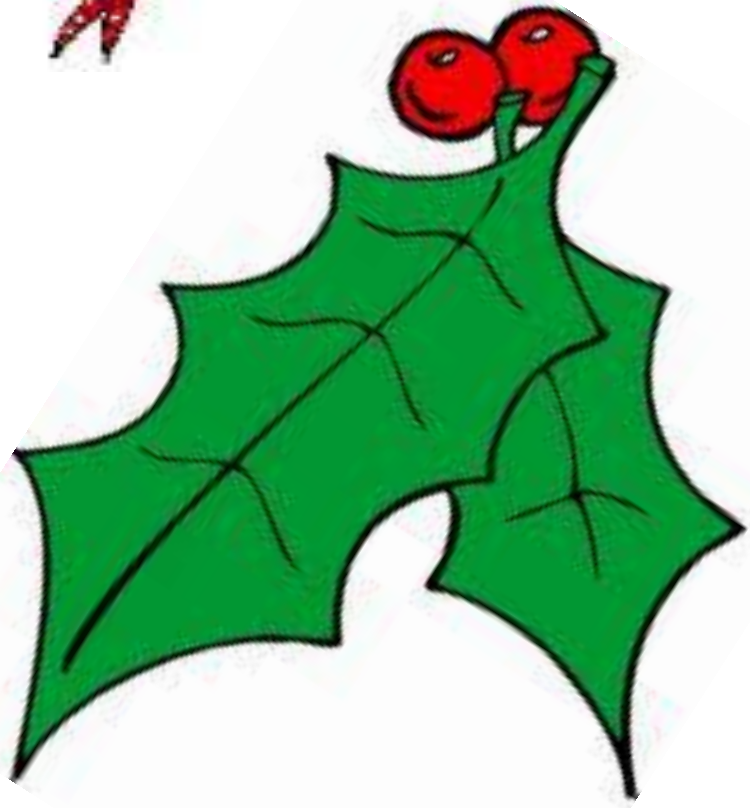
6





7





8





9





10





Énigme 1

Les écuries du Père Noël ne sont occupées que par 2 espèces animales : les rennes et les mouches.
Toutes bêtes confondues, on peut dénombrer 51 têtes et 300 pattes.

Combien de rennes y a-t-il dans l'écurie ?

Indice : une mouche possède 6 pattes.

1



Énigme 2

Le Père Noël part pour sa tournée avec 6 rennes. Chaque renne transporte 3 lutins sur son dos et 2 lucioles sur ses cornes. Chaque lutin porte 3 sacs qui contiennent chacun 10 cadeaux.

Combien d'êtres vivants partent pour la tournée de cadeaux ?

2



Énigme 3



Combien manque-t-il de cadeaux ?

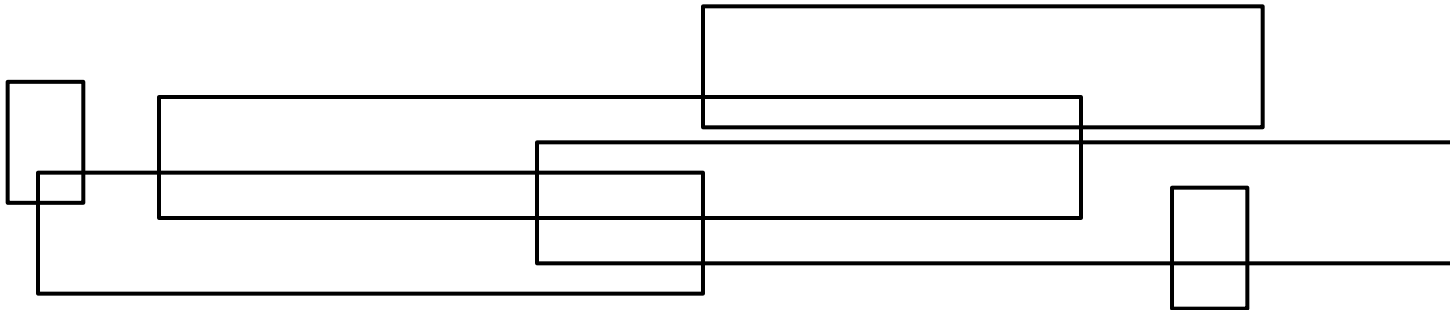
3



Énigme 4

Le Père Noël a oublié le code du coffre où sont rangés tous les cadeaux.

Aide-le à retrouver le code en comptant le nombre de rectangles.



Combien y a-t-il de rectangles ?

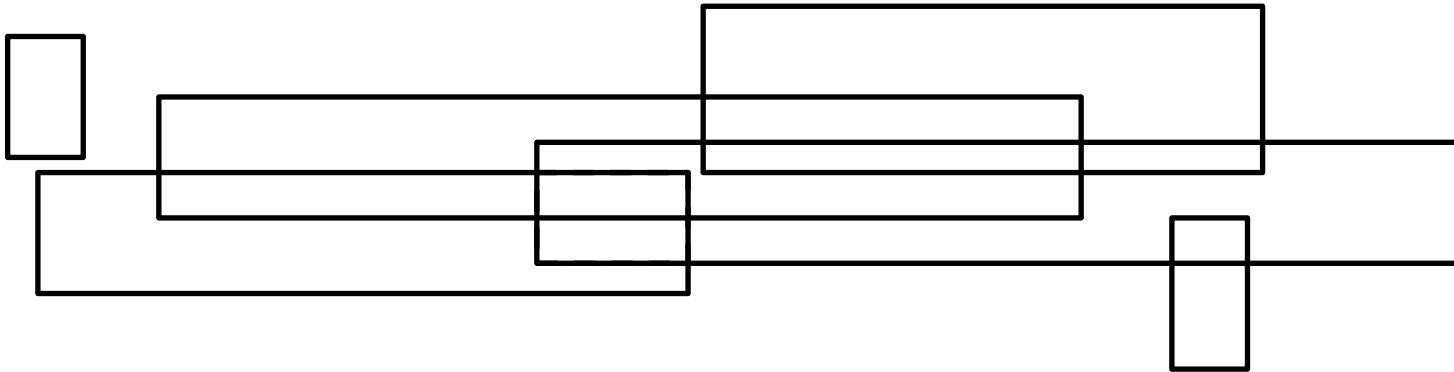
4



Énigme 4

Le Père Noël a oublié le code du coffre où sont rangés tous les cadeaux.

Aide-le à retrouver le code en comptant le nombre de rectangles.



Combien y a-t-il de rectangles ?

4

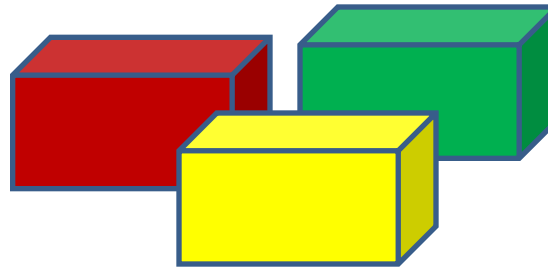


Énigme 5

Voici 3 cartons contenant des bonbons pour les enfants.

- Le carton rouge pèse 17 kg. Il est plein.
- Le carton vert pèse 9 kg. Il est à moitié plein.
- Le carton jaune est vide.

Combien pèse-t-il ?



5



Énigme 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?

6



Énigme 7

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 déverrouille le cadenas est 13, que le chiffre des milliers est 2 fois plus grand que celui des unités, que celui des centaines est 3 fois plus grand que celui des dizaines,
Peux-tu découvrir le code secret ?**

Indice : le chiffre 3 apparaît deux fois dans la solution dont une fois au niveau des centaines.

7



Énigme 8

*Les lutins observent les rennes qui volent dans le ciel.
2 rennes sont derrière 1 autre renne, 2 rennes sont
devant 1 autre renne et 1 renne est au milieu.*

Peux-tu dire combien de rennes observent les lutins ?

8



Énigme 9

Le père fouettard a été arrêté et a le choix de son supplice :

- Être privé de nourriture pendant un mois.
- Être dévoré par un ours polaire qui n'a rien mangé depuis six mois.
- Se faire lécher les pieds par les rennes pendant 12 heures.
- Être attaché à un sapin de Noël enflammé.

Quel choix doit-il faire pour s'en sortir ?

9

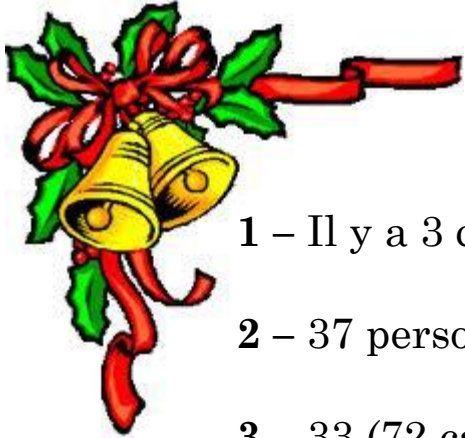


Énigme 10

Trois ateliers du Père Noël de 40 mètres de large sont construits à 40 mètres de distance.

Quelle est la distance entre le premier et le dernier ?

10



Solutions

1 – Il y a 3 chevaux et 48 mouches : $3 + 48 = 51$ têtes / $(3 \times 4) + (48 \times 6) = 300$.

2 – 37 personnes vivantes (!!! ne pas compter les cadeaux et les sacs!).

3 – 33 (72 cadeaux si la pile est complète – 39 cadeaux restants).

4 – Il y a 15 ou 19 rectangles (2 versions).

5 – Le carton vide pèse 1 kg.

6 – Le lutin regarde le portrait de son propre fils.

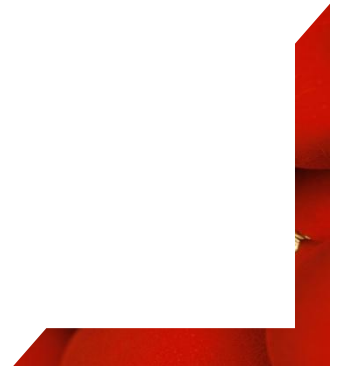
7 – le code secret est : 6 313

8 – Ils sont 3 en ligne : 1 devant, 1 au milieu et 1 derrière.

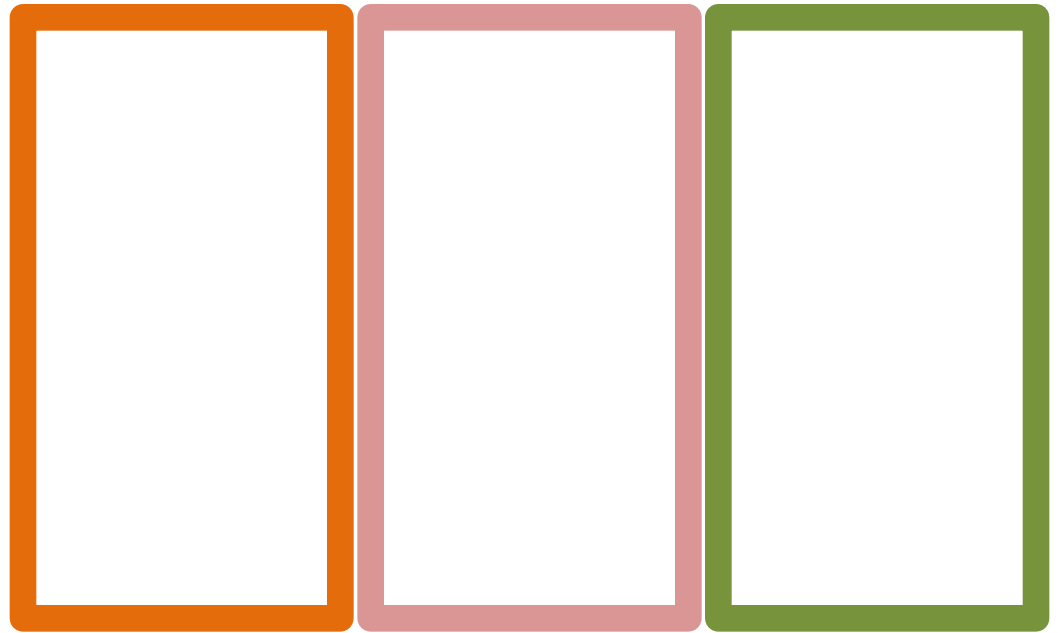
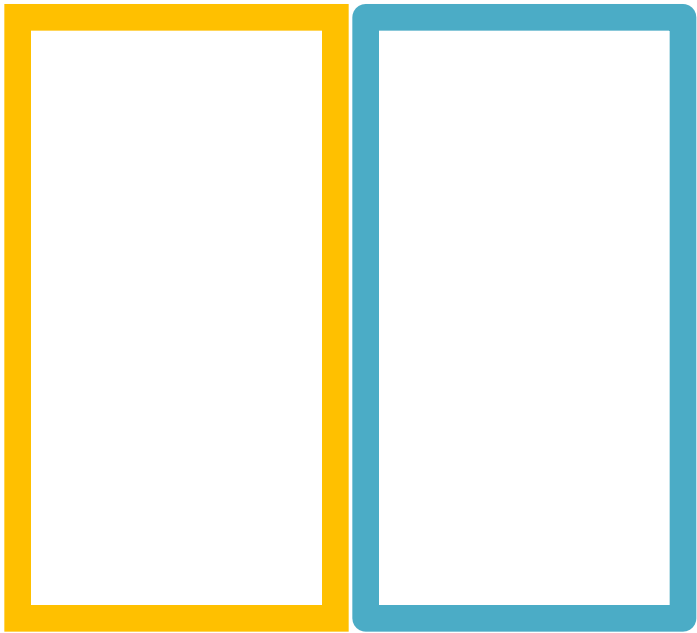
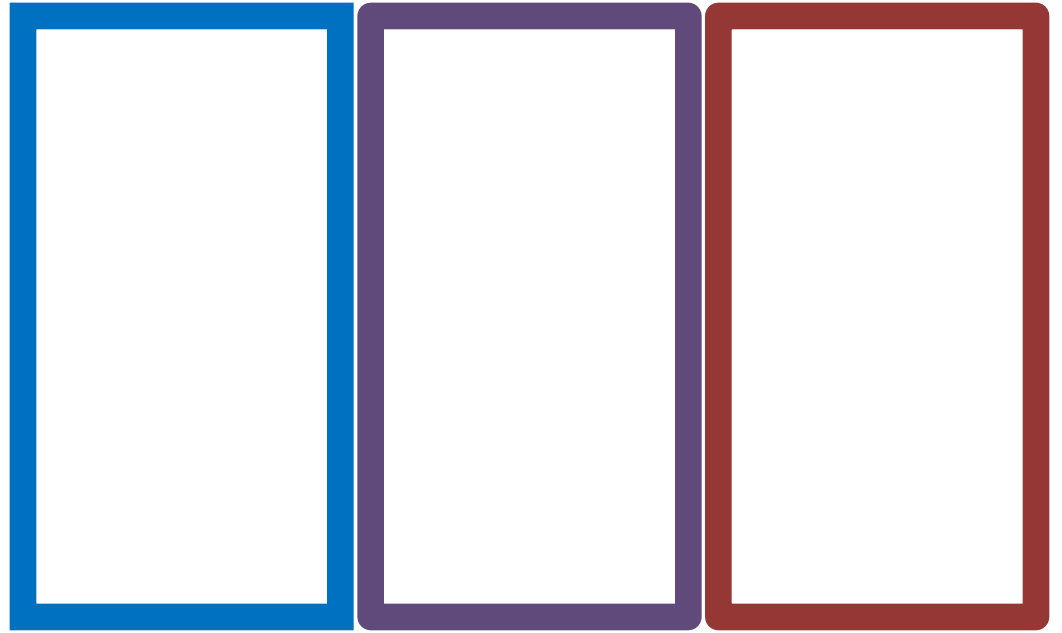
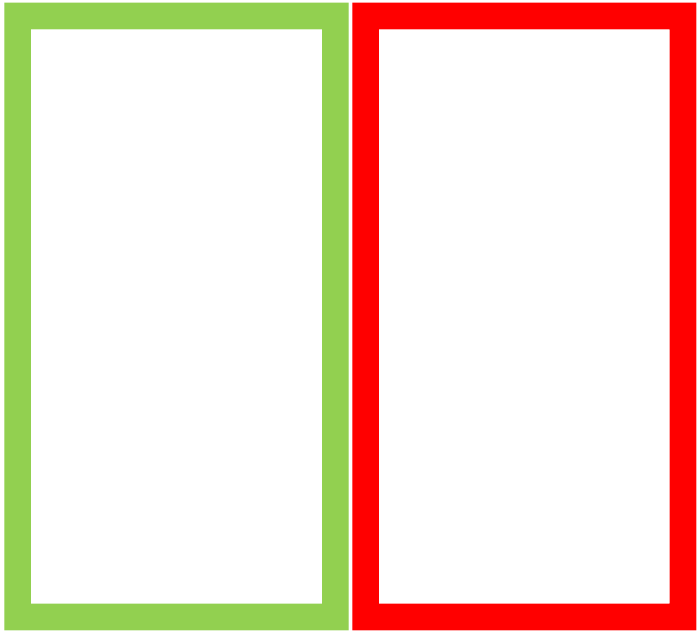
9 – Un ours qui n'a pas mangé depuis six mois serait mort.

10 – $40 + 40 + 40 = 120$ mètres

Code du coffre : $21\ 243 - 19\ 879 = 1364$



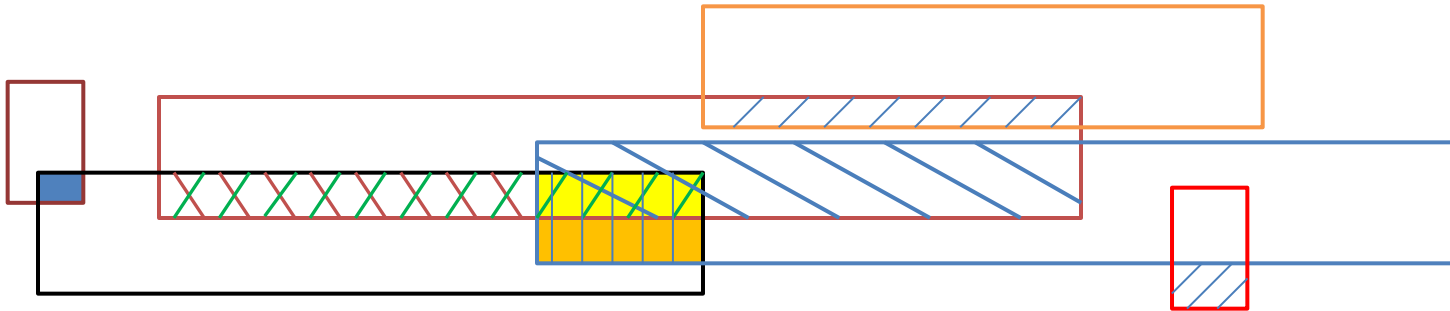






Solution énigme 4

Le Père Noël a oublié le code du coffre où sont rangés tous les cadeaux.
Aide-le à retrouver le code en comptant le nombre de rectangles.



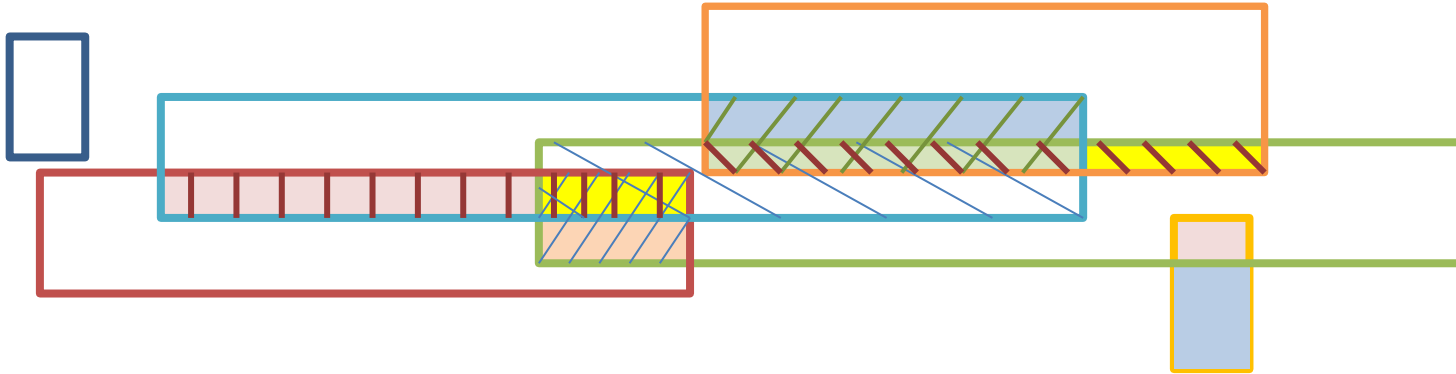
Combien y a-t-il de rectangles ? 15

4



Solution énigme 4bis

Le Père Noël a oublié le code du coffre où sont rangés tous les cadeaux.
Aide-le à retrouver le code en comptant le nombre de rectangles.



Combien y a-t-il de rectangles ? 19

4

