

# Cartes à tâches

## Défi et logique 2

Consignes :

Trouve la solution de chaque problème.

1

Pour aller au théâtre, le maître a demandé aux élèves de la classe de se mettre en rang, par trois. Julien, Lucas et Mathieu sont au 6ème rang en partant de devant et au 4ème rang en partant de l'arrière.

Combien y a-t-il d'élèves dans la classe ?

2

Oncle Picsou a amassé tout au long de sa vie 480 pièces d'or. Aujourd'hui, il décide d'en conserver la moitié pour ses vieux jours et il partage le reste équitablement entre ses trois neveux : Riri, Fifi et Loulou.

Trouve le nombre de pièces d'or revenant à chacun des personnages.

# Cartes à tâches

## Défi et logique 2

# SOLUTIONS

1

Il y a 27 élèves dans la classe.

2

Oncle Picsou garde 240 pièces d'or et en donne 80 à Riri, 80 à Fifi et 80 à Loulou.

Un renard des sables fait des bonds **3**  
d'un mètre pour atteindre de sa  
proie.

Pour éviter que celle-ci ne se méfie et  
s'enfuie, à chaque bond, il recule de 20  
centimètres.

**En combien de bonds aura-t-il atteint  
sa proie qui se trouve à 5 mètres ?**

Clara observe une grande photo **4**  
d'un paysage d'Afrique.

Elle compte les zèbres et les girafes.  
Il y en a 36 en tout et le nombre de  
zèbres est le double du nombre de  
girafes.

**Combien y a-t-il de girafes ?  
Combien y a-t-il de zèbres ?**

Un nombre est formé de trois chiffres :  
Les trois chiffres additionnés donnent  
18. Le premier chiffre est la moitié du  
deuxième et le tiers du troisième.

**Quel est ce nombre ?**

Je cherche 3 nombres qui se suivent.  
Quand je les additionne, je trouve 111.

**Quels sont ces trois nombres ?**

3

Le renard devra faire 6 bonds.

4

Il y a 12 girafes et 24 zèbres.

5

Le nombre est : 369

6

Mes nombres sont : 36, 37, 38

7

Dans la cour de l'école, il y a des poules et des lapins. J'ai compté 91 têtes et 234 pattes.

**Combien y a-t-il de poules ?  
Combien y a-t-il de lapins ?**

8

Louna et Hélène se font régulièrement des blagues. Louna en fait à Hélène tous les 8 jours, Hélène en fait à Louna tous les 13 jours. Aujourd'hui, 31 août 2014, c'est une journée particulière ; chacune fait une blague à l'autre.

**Quelle est la prochaine date à laquelle chacune fera de nouveau une blague à l'autre ?**

9

Dans une pièce obscure, un bac à chaussures contient pêle-mêle des sandales noires et des sandales blanches. Il y a au total 5 paires de sandales noires identiques et 5 paires de sandales blanches identiques.

**Quel nombre minimum de sandales dois-je prendre pour être sûr de pouvoir me mettre une paire de sandales de la même couleur ?**

10

Le 17 juin 2345 sera une date très particulière car elle s'écrira avec huit chiffres tous différents (17 06 2345).

**Quelle a été la dernière date avant aujourd'hui à posséder cette propriété, c'est-à-dire à s'écrire à l'aide de huit chiffres tous différents ?**

7

il y a 65 poules et 26 lapins.

$$65 + 26 = 91 \text{ têtes}$$

$$65 \times 2 = 130 \quad 26 \times 4 = 104$$

$$130 + 104 = 234 \text{ pattes}$$

8

On écrit tous les multiples de 8 et de 13, jusqu'à trouver le 1er multiple commun : 104. C'est dans 104 jours qu'elles se referont de nouveau une blague le même jour.

Aujourd'hui, 31 août 2014. 30 jours en septembre + 31 jours en octobre + 30 jours en novembre + 13 jours en décembre.

**La date cherchée est le 13 décembre.**

9

Si on n'a vraiment pas de chance, on va prendre les 10 sandales gauches (ou droites) avant de prendre une sandale droite.

**Il faut prendre 11 sandales pour être certain d'avoir une paire.**

10

Le 25 juin 1987  
soit le 25 06 1987