

SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 11 au 17 mars 2019

Jouons ensemble aux mathématiques



JOUR 1 ENIGME 1

Jouons avec les nombres

0 1 2 3
4 5 6
7 8 9

$$\text{apple} + \text{apple} + \text{apple} = 30$$

$$\text{apple} + \text{bananas} + \text{bananas} = 18$$

$$\text{bananas} - \text{coconut} = 2$$

$$\text{coconut} + \text{apple} + \text{bananas} = ?$$

À quel nombre correspond chaque fruit ?

En déduire la dernière somme.

Réponse :

JOUR 1 ENIGME 2

Des nombres à trois chiffres



Combien y a-t-il de nombres de 3 chiffres dont la somme des chiffres soit 5 ?

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 25
- E) 30

Réponse :

JOUR 2 ENIGME 1

Les additions à décrypter

Énigme 1 :

Trouvez à quel chiffre correspond chaque lettre.

Voici deux informations à prendre en compte :

- ▶ C'est une addition sans retenue.
- ▶ Seuls les chiffres 1, 2, 3, 6 et 9 sont utilisés.

$$\begin{array}{r} A \quad B \quad C \\ + \quad C \quad D \quad C \\ + \quad B \quad C \quad C \\ \hline E \quad A \quad D \end{array}$$

Additions Fiche 23

Je calcule :

		1	0
		7	
	+	4	2
<hr/>			
	=		

Additions Fiche 24

Je calcule :

		1	3
		3	
	+	1	5
		6	
<hr/>			
	=		

Réponse :

JOUR 2 ENIGME 2

Chiffres et code



Trouvez à quel chiffre correspond chaque lettre.

Pour information, M correspond au chiffre 7 et C au chiffre 5.

MATH + CODE = HAPPY

Réponse :

JOUR 3 ENIGME 1

Le coffre-fort



Pour ouvrir un coffre-fort, vous devez trouver les trois chiffres du code. Voici les tentatives de quelqu'un qui n'a pas réussi :

- 123 il n'avait aucun chiffre correct,
 - 456 il avait un seul chiffre correct bien placé,
 - 612 il avait un seul chiffre correct mais mal placé,
 - 547 il avait un seul chiffre correct mais mal placé,
 - 849 il avait un seul chiffre correct bien placé.
- A toi de jouer maintenant !...

Réponse :

JOUR 3 ENIGME 2

Histoire de cadenas



Gaby dit à son copain Greg :

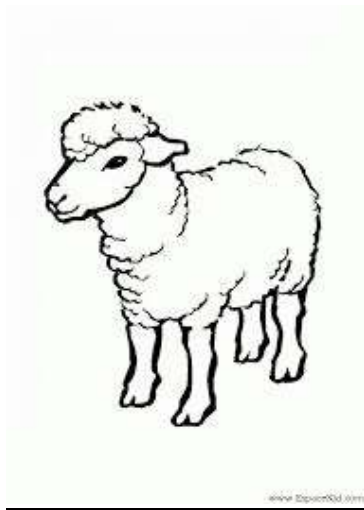
« Si tu trouves le code de mon cadenas, tu pourras faire un tour avec mon vélo. Pour t'aider, j'ai déjà affiché le chiffre des milliers: 2 et le chiffre des dizaines: 5 et je peux te dire que la somme des quatre chiffres est 15. »

Greg est bien ennuyé, car il trouve plusieurs solutions. Combien y a-t-il de solutions ? Vous en donnerez 2.

Réponse :

JOUR 4 ENIGME 1

Histoire de moutons



Au début de la saison, Barnabé avait autant de moutons blancs que de moutons noirs. Mais le loup, oh

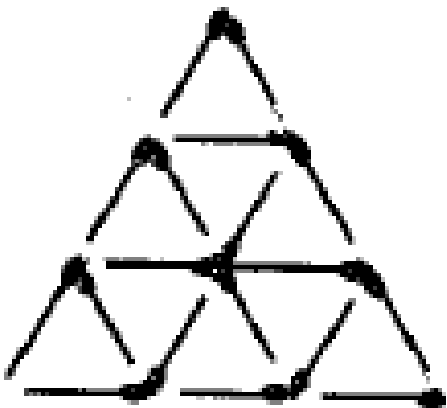
le méchant, lui croqua cinq moutons blancs. Cette perte fut compensée par la naissance de huit moutons noirs. A la fin de la saison, Barnabé avait deux fois plus de moutons noirs que de moutons blancs.

Mais au fait, combien avait-il de moutons au début de la saison ?

Réponse :

JOUR 4 ENIGME 2

Les allumettes



Dans cette figure, il y a beaucoup de triangles, plus de dix.

Vous devez enlever cinq allumettes pour qu'il ne reste plus que cinq triangles.

Attention les allumettes qui restent doivent toutes servir pour former les cinq triangles. Vous ne devez pas déplacer les allumettes et vous ne devez pas casser d'allumettes.

Réponse :