

SOLUTIONS des 8 énigmes du concours 2016

Enigme 1 : Le bois des fées

28 yeux correspond à 14 animaux au total, chacun ayant 2 yeux.

36 pattes correspond à $36 : 4 = 9$ licornes et pirassoipis (qui ont 4 pattes chacun)

$14 - 9 = 5$ mélusines (qui n'ont pas de pattes)

3 licornes à 1 corne et 6 pirassoipis à 2 cornes correspond bien à 15 cornes au total.

Enigme 2 : Mais quelle heure est-il ?

$8\text{h } 35\text{ min} + 812\text{ min} = 7\text{h } 847\text{ min}$

$847\text{ min} \div 60 = 14\text{ h}$ et reste 7 min

$7\text{ h} + 14\text{ h } 7\text{ min} =$ 21 h 7 min

Enigme 3 : Dans l'addition,

$A + B + C = A$ (colonne de droite) avec une retenue de 1, donc $B + C = 10$

$B + C + 8 + 1$ (retenue) = A (colonne suivante), si $B + C = 10$, alors A = 9.

$C + 1$ (retenue) = A, donc C = 8 et B = 2

Enigme 4 : Jour de fêtes,

O correspond à oui, / correspond à non.

	Bleu	Vert	Rouge	Rome	New York	Paris
Jeanne	O	/	/	/	/	O
Guillaume	/	O	/	/	O	/
Louis	/	/	O	O	/	/

Enigme 5 : Pauvre chevreau !

Le chevreau progresse de 2 mètres par jour, soit 20 mètres en 10 jours.

Le 11^{ème} jour, il remonte de 5 mètres soit une hauteur de 25 mètres. Il est sorti !

Enigme 6 : Les bourses : $A = B + C$; $D = A + C$; B = 3 C

$$A = B + C =$$

$$A = 3 C + C \text{ (on remplace B par 3 C)}$$

$$\underline{A = 4 C}$$

$$D = A + C$$

$$D = 4 C + C \text{ (on a remplacé A par 4 C)}$$

$$\underline{D = 5 C}$$

Donc $D = 5 C = 10$ écus (âge aussi de l'aîné), et $C = 2$; $A = 8$; $B = 6$; $D = 10$

Le nombre d'écus correspondant à l'âge, le plus jeune a 2 ans.

Enigme 7 : Filmographie de Jean-Paul

1 – L'œufs mât nid fi queue : Le magnifique

2 – La si ré nœud du mi si si pie : La sirène du Mississipi

3 – L'œufs cerf veau : Le cerveau

4 – A bout dessous f l'œufs : A bout de souffle

Enigme 8 : Chez Violette

Bouquet B + bouquet E = Bouquet C + bouquet F (car il ont à deux le même nombre de fleurs)

On remarque que parmi les prix des bouquets $15 + 24 = 18 + 22 = 39$ €.

Il reste pour les bouquets A et D, 11 € et 39 €.

Le prix du bouquet D est un multiple de 3 car il comporte 3 fleurs identiques (3 bleuets), donc il vaut 39 €. Un bleuet vaut donc 13 €. Le bouquet A vaut donc 11 €.

Entre les bouquets A et F, il y a une différence de 1 bleuet soit 13 €. Donc le bouquet F vaut 24 € et le bouquet C vaut 15 €.

La différence entre le bouquet A et le bouquet C correspond à une rose soit 4 € la rose.