

ENIGMES

Mercredi 13 mars

Pourquoi peut-on dire que $2036/4 = \text{DIX}$?

ENIGMES

Jeudi 14 mars :

Une maîtresse de grande section de maternelle demande à ses élèves de couper des bandes de 2cm par 10cm.

Pour cela, elle leur donne une feuille carrée de 10×10 cm. En moyenne un enfant de cette classe met 20 secondes pour couper une bande.

Combien de temps mettra en moyenne un enfant pour couper entièrement sa feuille en bandes ?

Réponse de l'énigme de mercredi :

509 s'écrit en chiffres romains DIX : D=500, IX=9.

ENIGMES

Vendredi 15 mars :

Un escargot est au fond d'un puits de 10 mètres. Le jour, il monte de 3 mètres et la nuit il redescend de 2 mètres. Quand arrivera-t-il hors du puit ?

Réponse de l'énigme de jeudi :

Lorsqu'il reste 4cm*10cm, il ne faut plus qu'une découpe pour faire 2 bandes. L'enfant mettra donc 1 minute et 20 secondes pour obtenir les 5 bandes : $(10/2-1)*20 = 80$ secondes soit 1mn20s

ENIGMES

Lundi 18 mars :

106, 113, 118, 128, ?

Quel est le prochain nombre de cette suite logique ?

Réponse de l'énigme de vendredi :

8 jours. En 24 h il grimpe donc de 1 m chaque jour. En fait au bout de 7 jours il arrive à 7 m, puis le 8ème jour, il grimpe d'abord de 3 m (avant de redescendre) il est arrivé en haut !

313 lutins font la course. Baptiste s'aperçoit qu'il a deux fois plus de lutins devant lui que derrière lui. Quelle est la position de Baptiste dans la course ?

ENIGMES

Mardi 19 mars :

On place un matelas pneumatique gonflé sur l'eau d'une piscine. Qu'est-ce qui fera monter le plus le niveau de l'eau :

Lancer une pièce de 1 euro dans l'eau ou lancer une pièce de 1 euro sur le matelas ?

Réponse de l'énigme de lundi :

La solution est 139. Pour obtenir le nombre suivant, il faut additionner les chiffres du nombre précédent et l'ajouter à ce nombre. Donc pour obtenir la solution, on fait : $1+2+8 = 11 \rightarrow$

$128+11 = 139$.

Réponse de l'énigme de mardi :

Le niveau de l'eau montera plus haut si on lance la pièce sur le matelas. Dans l'eau, la pièce déplace son volume d'eau. Sur le matelas, la pièce déplace son poids d'eau. Le métal étant plus lourd que l'eau (la pièce ne flottant pas), son poids d'eau est plus important que son volume d'eau.