Semaine des Mathématiques : les énigmes du lundi

publié le 11/03/2019

Chaque jour, pendant la Semaine des Mathématiques, plusieurs énigmes à résoudre !

Les élèves pourront rendre leurs réponses en classe à partir du 18 mars (remise de prix à suivre).

Documents et visuels en pièces jointes

Énigme 3.lundi :
Pour entrer dans le château, il est nécessaire de connaître le mot de passe. Alors vous observez et écoutez les gens qui se présentent à la porte.
Un enfant arrive ; le garde lui dit « 5 », l'enfant répond « 4 » et le garde le laisse entrer.
Une femme se présente ; le garde lui dit « 6 », elle répond « 3 » et passe.
Un homme paraît ; le garde lui dit « 4 », l'homme répond « 6 » et entre.
C'est votre tour. Le garde vous dit « 7 ». Que répondez-vous ?

Énigme 4.lundi :
Un train d'un kilomètre de long se déplace à la vitesse d'un kilomètre à la minute à travers un tunnel qui mesure un kilomètre de long. Combien de temps faudra-t-il au train pour sortir complètement du tunnel ?

Énigme 5.lundi :
Visuel "Les étranges symboles" (voir ci-dessous dans le portfolio)

Énigme 6.lundi :
Un fermier charentais possède un beau poirier. Il fournit les fruits à un épicier du bourg voisin. L'épicier fait venir le fermier pour savoir combien de fruits il peut acheter. Le fermier sait que le tronc de son arbre a 24 branches. Chaque branche a 12 rameaux et chaque rameau a 6 plus petites branches. Si chaque petite branche porte un fruit, combien de mirabelles le fermier pourra-t-il livrer ?

Portfolio

Documents joints

3 (OpenDocument Text de 86 ko)

4 (OpenDocument Text de 39.6 ko)

5 (OpenDocument Text de 47.8 ko)

6 (OpenDocument Text de 85.9 ko)

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.