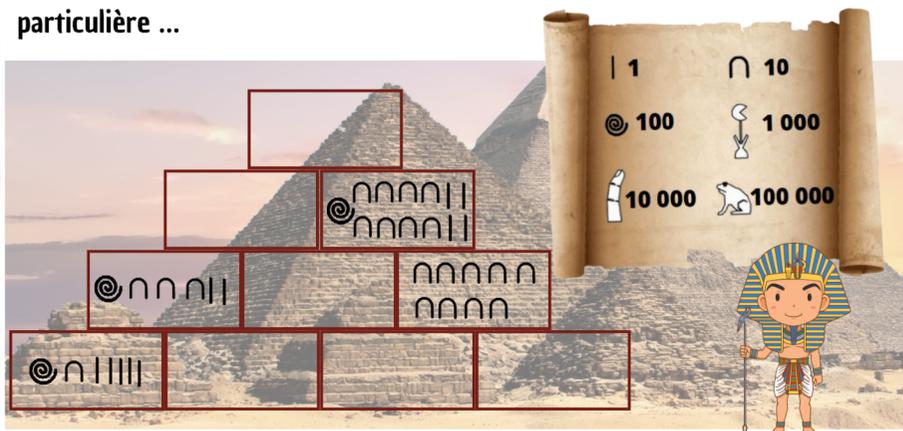


C'est mercredi et tu passes ton après-midi chez tes grands-parents. Comme il pleut, tu décides d'explorer le grenier. Tu trouves une vieille malle de voyage. Étant très curieux et téméraire, tu décides de l'ouvrir... Et soudain ... Éclairs et tourbillons !!!

Épisode 1 :

Tu reprends tes esprits. Ta tenue ressemble à celle des égyptiens de ton livre d'histoire. Face à toi, de magnifiques pyramides dont une un peu particulière ...



1. Dessine un croquis de la pyramide sur ton " papyrus " en traduisant les hiéroglyphe en chiffres arabes.
2. Complète la pyramide sachant que le nombre écrit sur une brique est égal à la somme des deux nombres écrits sur les deux briques sur lesquelles elle est posée.
3. Trouve la pierre qui permettra de pénétrer dans la pyramide en te servant de l'indication d'un étrange animal ...

Par la brique qui porte le seul nombre dont la somme des chiffres est égale à 10, tu entreras ...



Dénouement : Un des murs de la pyramide s'ouvre et te voilà à l'intérieur de la pyramide. Tu pénètres dans la salle secrète ...

Suite à l'épisode 2 ...

Épisode 2 : Tu trouves dans la salle secrète un papyrus et des statuettes.

1. Écris sur ton "papyrus " les nombres suivants en chiffres.
2. Choisis la statuette dont tu n'as pas écrit le nombre.

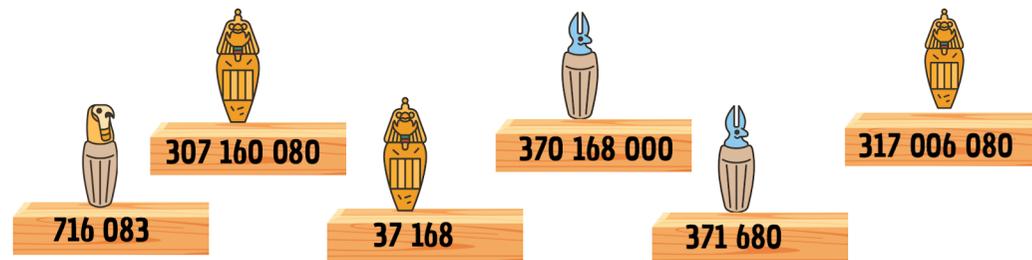
37 dizaines de millions et 168 milliers

$$(3 \times 100\,000\,000) + (7 \times 1\,000\,000) + (1 \times 100\,000) + (6 \times 10\,000) + (8 \times 10)$$

$$(3 \times 100\,000) + (7 \times 10\,000) + (1 \times 1\,000) + (6 \times 100) + (8 \times 10)$$

$$(1 \times 10\,000) + (6 \times 1\,000) + (3 \times 1) + (8 \times 10) + (7 \times 100\,000)$$

$$(37 \times 1\,000) + (168 \times 1)$$



Dénouement : La statuette déclenche un mécanisme secret qui libère l'accès à un couloir. Suite à l'épisode 3 ...

Épisode 3 :



Tu arrives dans la salle du tombeau du Pharaon.

Pour repartir avec le plan du trésor, il te faut résoudre une énigme délivrée par le gardien des ténèbres :

- Je suis le plus grand nombre entier à 4 chiffres vérifiant les conditions suivantes :
- Je suis compris entre 5 300 et 5 400.
- Deux de mes chiffres sont identiques.
- La somme de mes chiffres est égale à 17.

Écris sur ton "papyrus" le nombre à trouver en justifiant ta réponse.

Dénouement : Le gardien des Ténèbres te donne un mystérieux plan.

Suite à l'épisode 4 ...



Épisode 4 :



Tu as enfin le plan du trésor mais une dernière épreuve t'attend !
Complète le plan en ajoutant le nom de chacun des 5 points en suivant les indications ci-dessous:

$$A \in (d1) \text{ et } A \in (d2)$$

$$B \in (d1) \text{ et } C \in (d1)$$

$$C \in [AB]$$

$$F \notin (d1) \text{ et } F \notin (d2)$$

$$D \in (d2) \text{ et } E \in (d2)$$

$$D \in [AE] \text{ et } D \notin [AE]$$

Tu n'as plus qu'à placer le trésor : il est à l'intersection des droites (AF) et (CE).

