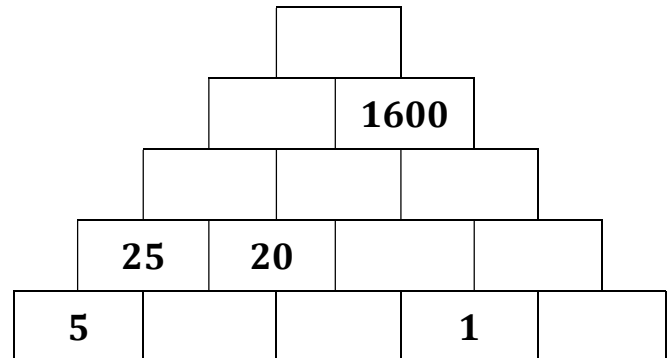


Énigme 1: PYRAMIDE (calculatrice autorisée)

15 Points

Complétez les briques de la pyramide en vous aidant des indications suivantes :

Le nombre inscrit dans chaque brique est égal au produit (résultat de la multiplication) des deux nombres situés juste en dessous.



Énigme 2: L'ÉLÉPHANT GLOUTON

20 Points

Combien va-t-il rester de bananes à Asim en arrivant au marché ?

Asim va au marché, à 27 kilomètres de chez lui, pour vendre ses 1500 bananes.

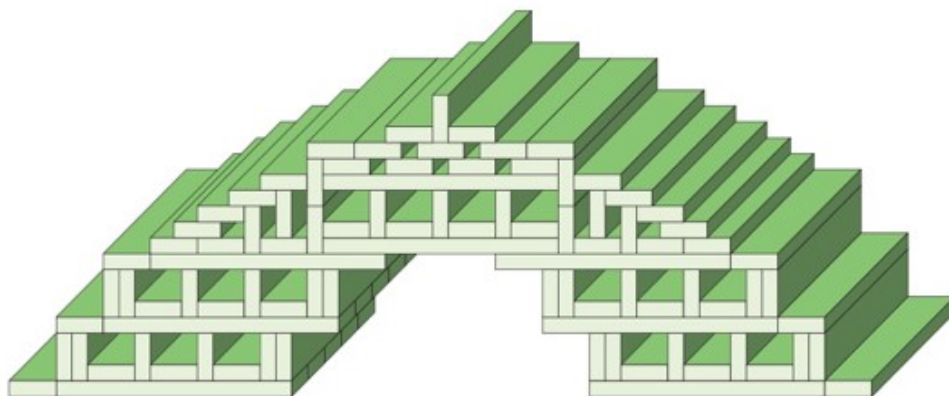
Pour les transporter, il prend son éléphant.

Pour parcourir les 3 premiers kilomètres, son éléphant lui demande une banane, puis deux autres pour parcourir les 3 kilomètres suivants, 4 pour les 3 kilomètres après, puis ainsi de suite.

Énigme 3: CONSTRUCTION

25 Points

Quelle est la longueur, la largeur et la hauteur de cette construction ?



Cette construction est réalisée avec ce type de pièce de bois :



Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes...tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.

Énigme 4 : CHOREGRAPHIE

40 Points

Combien de danseurs y a-t-il ?

Un chorégraphe a moins de 100 danseurs.

Il leur ordonne de se mettre en rang de 4.

Les danseurs s'exécutent, mais le dernier rang est incomplet : il ne compte que 3 danseurs.

« Mettez-vous par 5 ! », hurle alors le chorégraphe ; mais au dernier rang, incomplet, on compte de nouveau 3 danseurs.

« Eh bien, rangez-vous par 7 ! », finit-il par crier.

Tous les rangs sont alors complets.

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

Annexes

