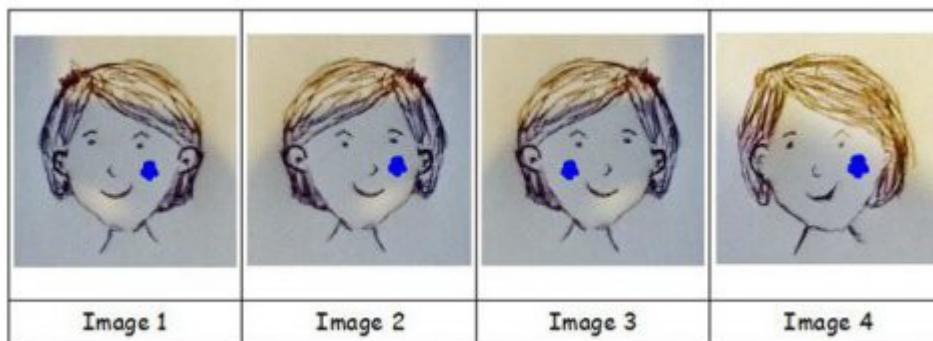

ÉNIGME 1

6^e - 5^e

Énoncé : D'après "Math en jeux".

Alice a l'oreille gauche décollée, une tache d'encre sur la joue droite, mais, à part cela, est très jolie.



Parmi les quatre images suivantes, quelle est celle que lui renvoie son miroir ?

ÉNIGME 1

6e - 5e

Réponse : Parmi les quatre images, celle que lui renvoie son miroir est la numéro 2.



Image 2

Dans l'ordre d'arrivée des réponses, énigme 1 réussie par :



arthur
naya
valentine
Malorie
Rachel
Nathanael
Lilou
Virginie
Philippe
Océane
lola
Melanie



Statistiques : Sur 26 réponses reçues, 12 personnes ont la bonne réponse.

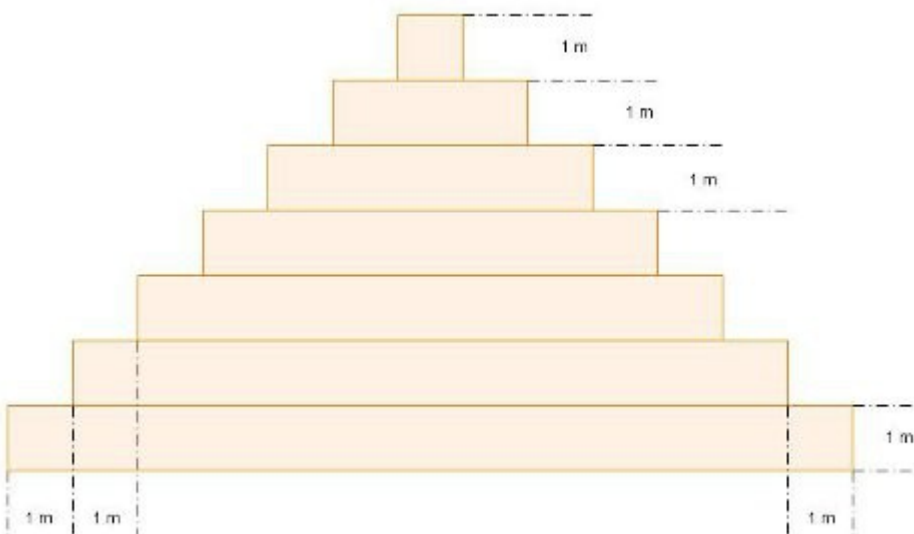
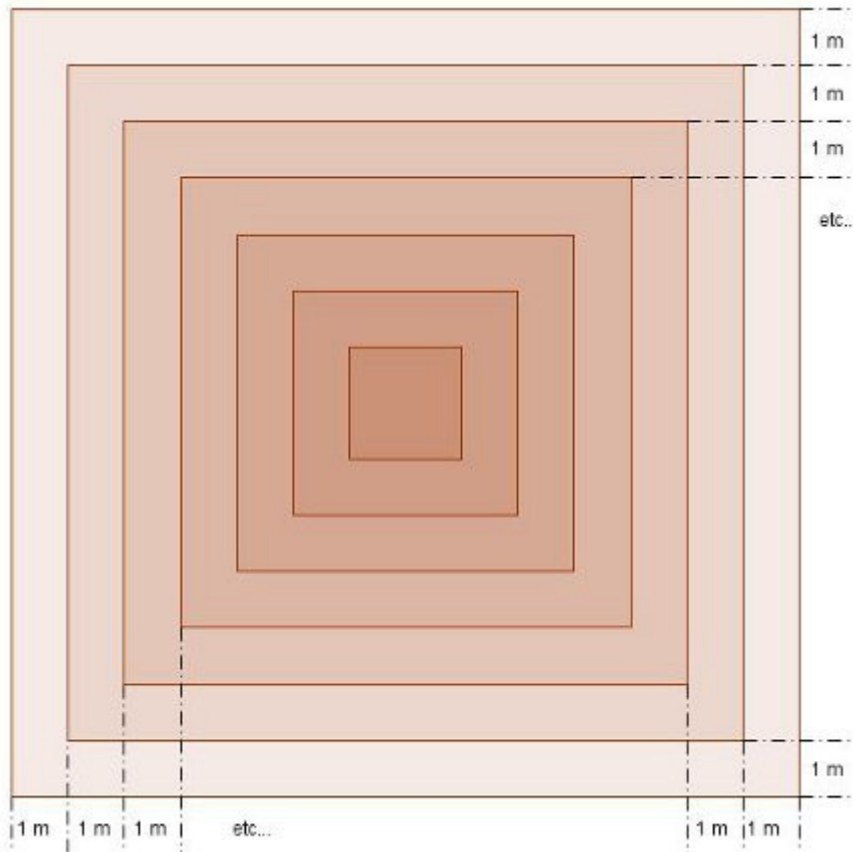


aux participants !

ÉNIGME 2 6^e - 5^e

Énoncé : D'après "Math en jeux".

Voici une pyramide aztèque, vue successivement de haut et de face :



Elle est composée de sept étages carrés posés régulièrement les uns sur les autres. Quel est son volume ?

ÉNIGME 2 6e - 5e

Réponse : Son volume est de 455 m^3 .

$$1 \times 1 \times 1 + 3 \times 3 \times 1 + 5 \times 5 \times 1 + 7 \times 7 \times 1 + 9 \times 9 \times 1 + 11 \times 11 \times 1 + 13 \times 13 \times 1 = \\ 1 + 9 + 25 + 49 + 81 + 121 + 169$$



Dans l'ordre d'arrivée des réponses, énigme 2 réussie par :



Jean-Michel
Lise
Philippe
Virginie
Nathanael
Océane
arthur
Manon
Pierre



Statistiques : Sur 17 réponses reçues, 9 personnes ont la bonne réponse.

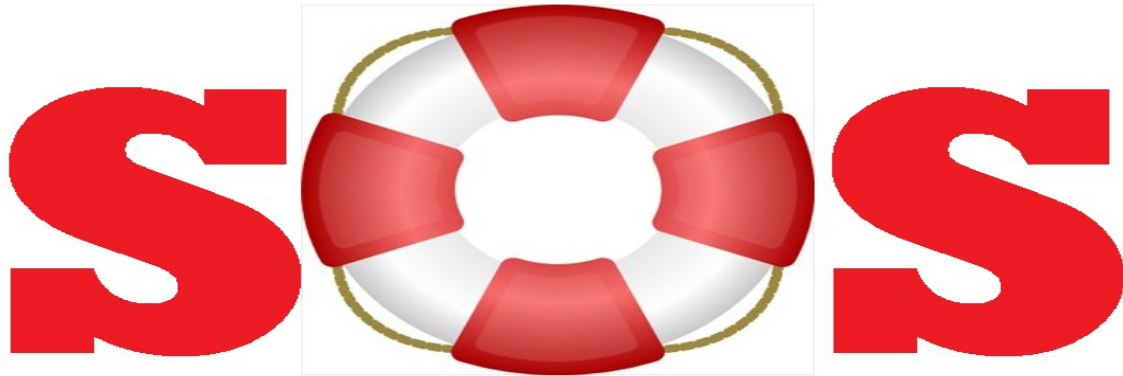
MERCI
aux participants !

ÉNIGME 3

6e - 5e

Réponse :

S = 2 ; O = 1 ; A = 4 ; H = 9 . SOS = 212



Dans l'ordre d'arrivée des réponses,
énigme 3 réussie par :



Virginie
axelle
Lise
arthur
océane
Lilou
Nathanael
clara
cassandra
Manon
Philippe
Melanie
Océane



Statistiques : Sur 15 réponses reçues, 13 personnes ont la bonne réponse.



aux participants !

ÉNIGME 4 6^e - 5^e

Énoncé : Voyage touristique dans l'espace

10 touristes préparent leur véhicule spatiale pour un voyage en orbite autour de la terre.

Ils prévoient de quoi manger, boire et respirer pour 16 jours.

Malheureusement, deux parmi eux n'ont pas réussi les tests physiques et doivent rester sur terre.

Le malheur des uns faisant le bonheur des autres, ceux qui partent décident de prolonger leur séjour.



De combien de jours au maximum peuvent-ils le prolonger en gardant ce qui a été préparé pour 10 ?

ÉNIGME 4 6e - 5e

Réponse : Ils peuvent prolonger leur séjour de 4 jours en gardant ce qui a été préparé pour 10.

$10 \times 16 = 160$ jours de ration

$8 \times 16 = 128$ jours de ration utilisées à 8 au bout de 16 jours

$160 - 128 = 32$ jours de ration restants

$32 / 8 = 4$ jours supplémentaires



Dans l'ordre d'arrivée des réponses,
énigme 4 réussie par :



Hugo
malorie
Zoé
Anais
Jean Michel
Virginie
pierre
Lise
Nathanael
Manon
Morgane
Elora
Corentin
Océane
Arthur
Lilou
Philippe



Statistiques : Sur 46 réponses reçues, 17 personnes ont la bonne réponse.



aux participants !

ÉNIGME 5

6^e - 5^e

Énoncé : New York, les États-Unis,...

D'après "Math en jeux".

Ça y est ! Mon rêve se réalise : je voyage à travers les États-Unis. Quel pays fascinant !

Pensez : quand il commence à geler, les Américains disent qu'il fait 32 degrés (Fahrenheit) et quand l'eau bout, qu'elle est à 212 degrés !

Aujourd'hui, on voit sur tous les gratte-ciel des inscriptions lumineuses qui annoncent une température de 77°.



Me conseillez-vous de mettre mon manteau de flanelle sur mon tee-shirt à manches longues, mon gros anorak sur mon pull en laine ou ma robe d'été à manches courtes ?

ÉNIGME 5

6e - 5e

Réponse :

- L'eau bout à 100° Celsius ce qui correspond à 212° Fahrenheit.
- Il commence à geler à 0° Celsius ce qui correspond à 32° Fahrenheit.
- Une augmentation de 100° Celsius correspond à une augmentation de 180° Fahrenheit.
- Donc une augmentation de 10° Celsius correspond à une augmentation de 18° Fahrenheit ;
- et une augmentation de 5° Celsius correspond à une augmentation de 9° Fahrenheit.

$$77 = 32 + 2 \times 18 + 9$$

$$0 + 2 \times 10 + 5 = 25$$

Une température de 77° Fahrenheit correspond à une température de 25° Celsius ; température ordinaire d'été, ma robe à manches courtes sera parfaite !

Dans l'ordre d'arrivée des réponses,
énigme 5 réussie par :



Virginie
Lise
Pierre
Iéo
Rémi :-P
Océane
Melanie
clement
arthur
lilou
gilles
axelle



Statistiques : Sur 16 réponses reçues, 12 personnes ont la bonne réponse.



aux participants !