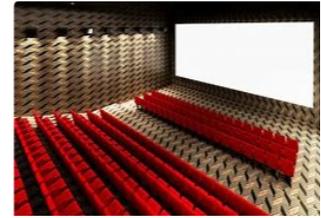


Énigme n°1

La salle d'un cinéma comporte 28 rangées de 27 places chacune.
Toutes les places sont numérotées, en commençant par la première rangée.

Dans quelle rangée se trouve le siège numéroté 357 ?



Énigme n°2

Un élève d'une classe, situé au tableau, fait le point sur l'organisation de la première étape du rallye mathématique. Il demande aux élèves de la classe :

“Qui a traité les exercices en chiffres romains ?” Douze mains se lèvent.

“Qui a traité les exercices en chiffres arabes ?” Seize mains se lèvent.

“Qui a traité les deux parties ?” Cinq élèves répondent.

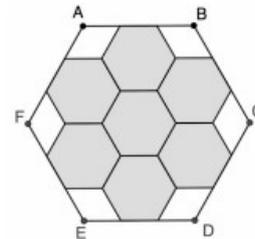
“Qui n'a rien traité du tout ?” Trois élèves se manifestent (dont l'élève au tableau).

Combien y a-t-il d'élèves dans la classe ?

Énigme n°3

L'aire d'un petit hexagone est 1 unité d'aire.

Quelle est l'aire de l'hexagone ABCDEF ?



Énigme n°4

Dans un jeu télévisé, Fanny se retrouve devant trois boîtes.

Dans l'une d'elles se trouvent des places pour aller au concert de son groupe préféré.

Attention, une seule des affirmations ci-dessous est vraie :

- Les tickets sont dans la boîte 1.
- Les tickets ne sont pas dans la boîte 2.
- Les tickets ne sont pas dans la boîte 1.

Dans quelle boîte se trouvent les tickets ?

Énigme n°5

Onze jours avant après-demain, nous étions un dimanche.

Quel jour sera-t-on, neuf jours après hier ?

Énigme n°6

Avec un point, on ne peut tracer aucun segment.

Avec deux points, on peut tracer 1 segment.

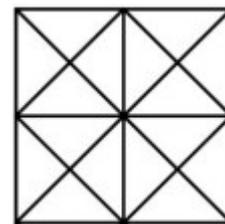
Avec trois points, on peut tracer au maximum 3 segments.

Avec quatre points, on peut tracer au maximum 6 segments.

Avec six points, combien peut-on tracer de segments au maximum ?

Énigme n°7

Combien y a-t-il de carrés dans cette figure ?



Équipe n° _____

Énigme 1 : Le siège 357 se trouve dans la rangée _____.

Énigme 2 : Il y a _____ élèves dans la classe.

Énigme 3 : L'aire de l'hexagone ABCDEF est de _____ unités d'aire.

Énigme 4 : Les tickets de concert se trouvent dans la boîte _____.

Énigme 5 : Le jour sera un _____.

Énigme 6 : Avec 6 points, on peut tracer au maximum _____ segments.

Énigme 7 : Au total, il y a _____ carrés dans cette figure.

Total des points : _____

Temps mis pour résoudre les énigmes : _____