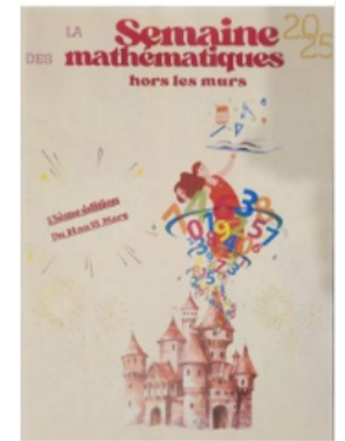


NOM :
Prénom :
Classe :

Donner votre réponse au dos de cette feuille (pour l'énigme de votre choix) et donner la aujourd'hui avant 16h à un des professeurs de mathématiques du collège.



ÉNIGMES DU VENDREDI au Collège Olympe de GOUGES

Énigme n°1

Ping-Pong

Pascal veut organiser un tournoi de ping-pong avec 5 joueurs. Au premier tour, tous les joueurs se rencontrent.

Combien de matchs y aura-t-il au premier tour ?

Le joueur n°1 rencontre les quatre autres (4 matchs).
Il ne reste alors que les matchs avec les joueurs n°2, 3, 4 et 5.

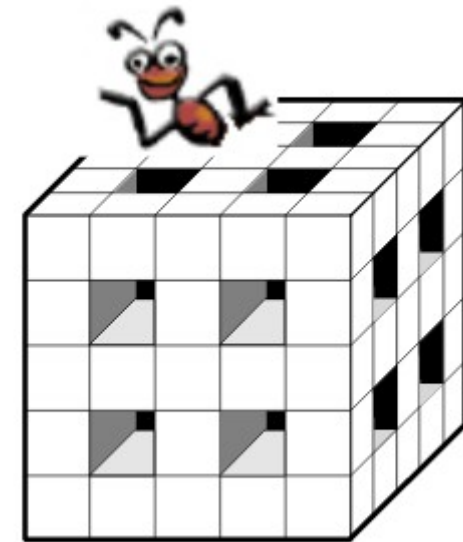
Le joueur n°2 rencontre les trois autres (3 matchs)
Il ne reste alors que les matchs avec les joueurs n°3, 4 et 5.

Le joueur n°3 rencontre les deux autres (2 matchs)
Et il reste le match entre le joueur n°4 et le n°5 soit un total de 10 matchs

Énigme n°2

Potter Mite, le mange-cubes, a dévoré ce gros cube en le traversant 12 fois de part en part à partir de ses faces .

Combien reste-t-il de petits cubes, après le passage de ce parasite ?



Il y a $5 \times 5 \times 5 = 125$ cubes en tout
Potter Mite a mangé $12 \times 5 - 2 \times 8 =$

44 cubes (12 rangées de 5 cubes moins les 8 cubes comptés 2 fois de trop)

Il reste alors $125 - 44 =$ **81 cubes.**