Le carnet de Pépé Joe

Démineur

Retrouve toutes les bombes dans la grille ci-dessous. Les nombres présents dans les cases indiquent le nombre de bombes présentes dans les cases blanches voisines.

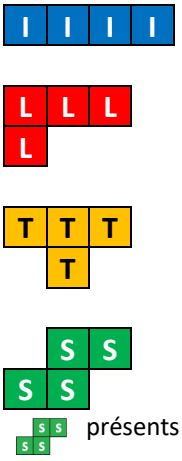
1	2	1		0			1
	3		2		2		
3		2				0	
		3			3		2
	2			3			
1		3			2		3
				2			1
2			2			1	1

Réponse D : Nombre de cases du tableau ne contenant aucune bombe (y compris celles contenant des nombres).

Tétris

Complète entièrement la grille ci-dessous avec les quatre éléments (L, I, T ou S) sans faire attention au sens et de sorte que deux éléments identiques n'aient aucun côté en commun.

				T	T	T			
			T		T	I	I	I	I
S	S	T	T						
	S	S	T						L
		I		T	T	T			L
		I			T			L	L
		I			I	I	I	I	
		I							

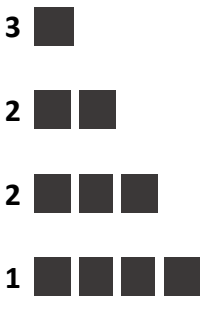


Réponse T : Donne le nombre d'éléments présents dans la grille.

Bataille navale

Trouve l'emplacement des bateaux dans cette grille. Un bateau est composé de 1 à 4 cases noires adjacentes. Les nombres placés devant les lignes ou les colonnes indiquent le nombre de cases noires présentes dans cette ligne ou dans cette colonne.

	6	0	3	4	2	1	0	1
3								
1								
0								
6								
0	~	~	~	~				
4	~	~	~	~				
1	~	~	~	~				
2	~	~	~	~				



Réponse B : Donne le nombre de cases noires comprises dans la zone de vagues (représentée par le symbole ~).

Mastermind

Retrouve la combinaison cachée grâce aux informations données. Chaque chiffre bien placé renvoie **B** et chaque chiffre mal placé renvoie **M** sans préciser lequel.

5 2 8 1 M
4 6 3 0 MM
8 1 4 6 M
3 7 6 4 BBM
2 4 3 7 BM

Réponse M : Donne la combinaison cachée.

Qui est-ce ?

Anaïs, Benoit et Carla sont trois amis. Retrouve les trois caractéristiques de chacun (cheveux, yeux, haut porté) grâce à ces descriptions :

- Carla, qui n'a ni les yeux verts ni les cheveux bruns, porte un t-shirt.
- Benoit, qui n'a pas les cheveux blonds, ne porte pas de pull.
- La personne qui a les yeux bleus porte une chemise.
- L'une des deux filles est brune.

CHEVEUX	BRUN (800)	BLOND (200)	ROUX (500)
YEUX	BLEU (90)	VERT (70)	MARRON (30)
HAUT PORTÉ	CHEMISE (4)	PULL (1)	T-SHIRT (6)

Réponse Q : Donne la somme des nombres du tableau qui correspondent aux caractéristiques d'Anaïs.

Lieu du trésor

Pour trouver le lieu où j'ai enterré mon trésor, rendez-vous avec vos réponses sur la page suivante :
https://sarthe.cijm.org/semaine-maths/#lieufinal

Formulaire de réponse

Le Maine Libre s'associe au Rallye Mathématique de la Sarthe et propose un jeu concours permettant de gagner deux entrées pour le zoo de La Flèche (un gagnant tiré au sort parmi les bonnes réponses).

Pour participer, il suffit de remplir le formulaire présent sur la page suivante : https://sarthe.cijm.org/formulaire/