



Défi MATHS

Édition 2023-2024

PAVOMINO

Positionnez 18 pièces parmi les 28 que compte le jeu classique des dominos de manière à obtenir un pavage respectant la configuration ci-dessous :

4	3	3	5	5	1
2	3	2	3	1	1
2	3	1	5	5	4
1	6	6	5	1	6
2	3	3	4	1	2
2	5	2	4	4	4

EN ROUTE VERS LES JEUX

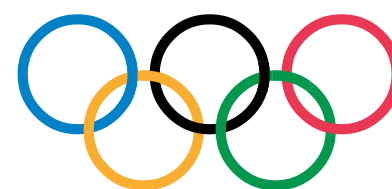
Un autocar transporte à une séance de dédicaces un groupe d'athlètes membres de la délégation française des Jeux Olympiques d'été de Paris 2024.

Les disciplines représentées sont les suivantes : badminton, golf, gymnastique, haltérophilie, judo, tennis, taekwondo et tennis de table.

Parmi les sportifs à bord du car :

- on compte 2 fois moins de golfeurs que de gymnastes ;
- 30 athlètes ne pratiquent pas un sport de combat ;
- les 2 haltérophiles sont assis côte à côte à l'avant du car ;
- il y a un badiste de moins qu'il n'y a de joueurs de tennis ;
- les judokas représentent les deux tiers des sportifs pratiquant un sport de combat ;
- le nombre de sportifs ne pratiquant pas un sport de raquette s'élève à 26 ;
- il y a 3 fois plus de gymnastes que d'haltérophiles ;
- 39 sportifs ne pratiquent pas le tennis de table.

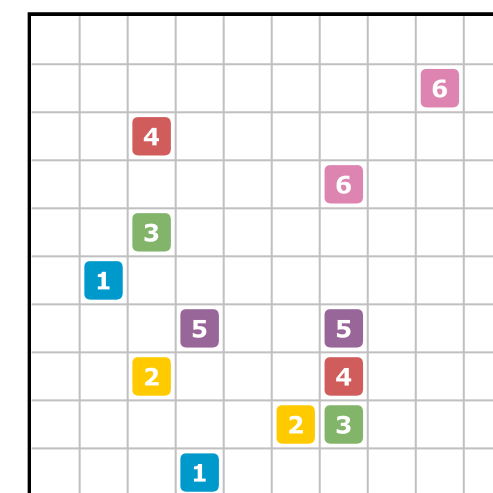
Combien y a-t-il de pongistes dans l'autocar ?



NANBARINKU

Le but du jeu est de relier chaque paire de nombres par une ligne brisée composée de segments horizontaux et/ou verticaux.

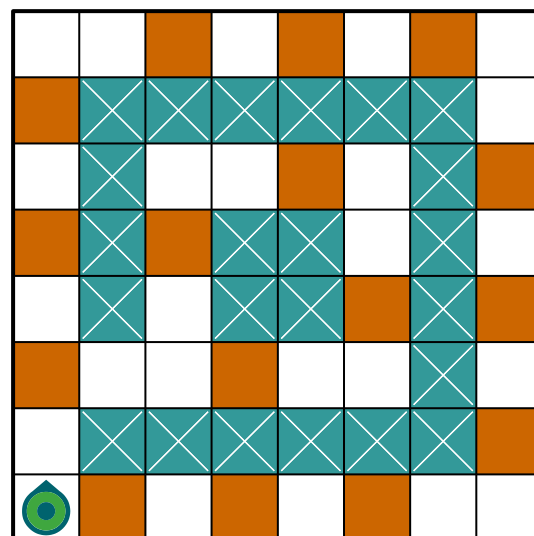
Attention, les lignes brisées ne doivent ni s'entrecroiser, ni croiser une autre ligne et toutes les cases de la grille doivent être traversées une fois et une fois seulement.



STAMP IT! Challenge

Concevez un programme permettant de remporter ce challenge "STAMP IT!".

Attention, vous ne devez pas utiliser plus de 20 blocs !



<https://numerique53.ac-nantes.fr/codblocs/direct.php?n=1>

KENDOKU

Complétez cette grille de Kendoku avec les nombres de 1 à 5. Un nombre ne doit jamais apparaître plus d'une fois dans une même colonne ou une même ligne.

La grille est composée de blocs délimités en gras contenant une ou plusieurs cases. En haut à gauche de chaque bloc, une indication précise une opération (somme, différence, produit, quotient) et le résultat obtenu en effectuant cette opération avec l'ensemble des nombres inscrits dans les cases du bloc.

Quotient : 2		1	Produit : 45
Somme : 9	Différence : 1	Différence : 4	
		Produit : 24	Différence : 1
Somme : 4			Différence : 1
Différence : 4			Quotient : 2

Pour les quotients et les différences, on ne tient pas compte de l'ordre des nombres.