



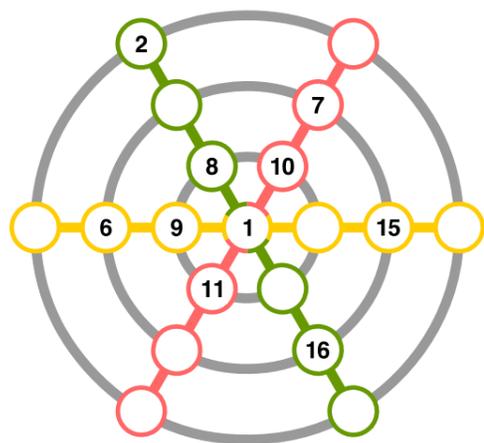
Défi MATHS

Édition 2019-2020

MAGIC CIRCLES

Complétez les pastilles vides avec les nombres 3, 4, 5, 12, 13, 14, 17, 18 et 19 de manière à ce que :

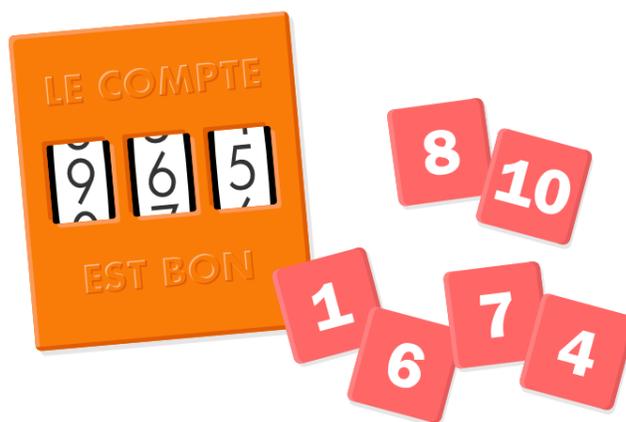
- la somme des nombres situés sur un même cercle soit égale à 63 ;
- la somme des nombres situés sur un même diamètre soit égale à 64.



LE COMPTE N'Y EST PAS ...

Avec le tirage suivant, quel est le résultat le plus proche de 965 que vous pouvez obtenir ?

Quel nombre du tirage proposez-vous de remplacer pour que le compte devienne bon ?

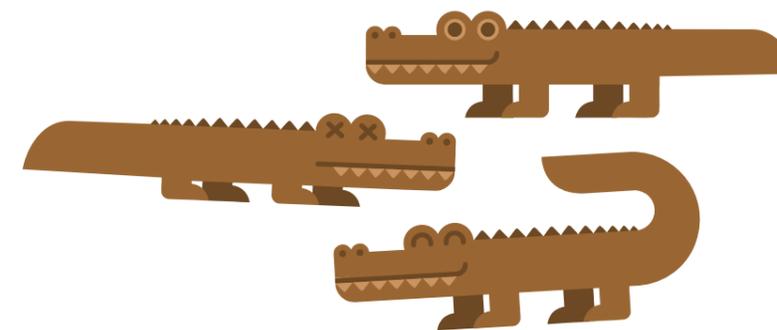


CROCOCHOC

Hier, j'ai acheté un Crocochoc en payant avec une pièce de 1 €. Le boulanger m'a rendu 3 pièces différentes.

Aujourd'hui, j'ai acheté 3 Crocochoc. J'ai à nouveau payé avec une pièce de 1 € et le boulanger m'a encore rendu 3 pièces différentes mais différentes de celles d'hier !

Saurez-vous calculer le prix de 5 Crocochoc ?



À LA BONNE POPOTTE

Quatre amis viennent de déjeuner au restaurant "La Bonne Popotte".

Voici ce qu'ils ont commandé en tout :

- 2 entrées (quiche x1 et mille-feuilles x1) ;
- 4 plats (boeuf fermier x1, aiguillettes de poulet x1, filet mignon x2) ;
- 3 desserts (fondant x1, sablé x1, tiramisu x1) ;
- 4 cafés.

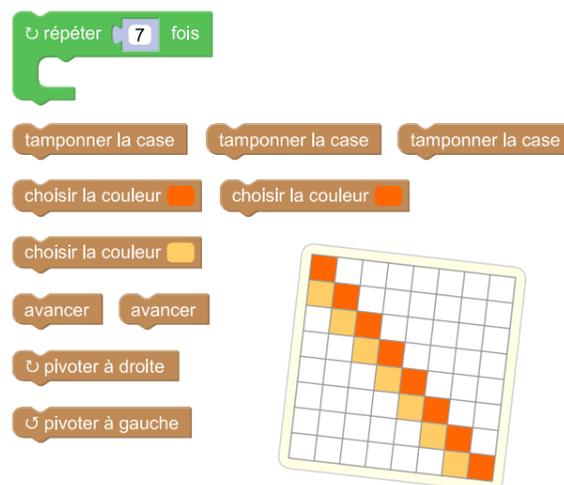
A combien s'élève le montant de l'addition la plus économique ?



STAMP IT!

A l'aide de l'application Stamp it!, concevez un programme capable de reproduire le pavage ci-dessous.

Attention : votre programme doit être composé uniquement des onze blocs proposés !



NEIGHBOURS

Complétez la grille avec les nombres entiers de 1 à 5 afin qu'ils n'apparaissent qu'une seule fois dans chaque ligne et dans chaque colonne.

Une connexion entre deux cases, horizontalement ou verticalement, indique que les nombres contenus sont consécutifs.

A l'inverse, l'absence de connexion indique que les nombres qu'elles contiennent ne sont pas consécutifs.

