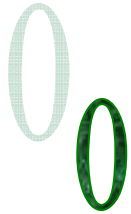


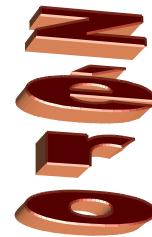
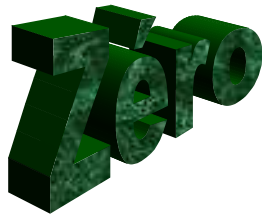
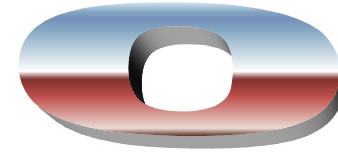
# Énigme du lundi

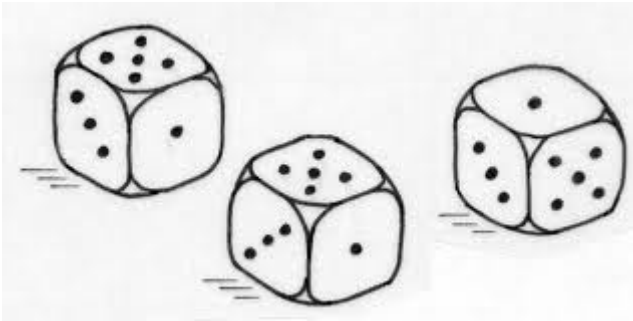
Énigme n°1

Par combien de zéros se termine le produit des 50 premiers entiers non nuls ?



**zéro**



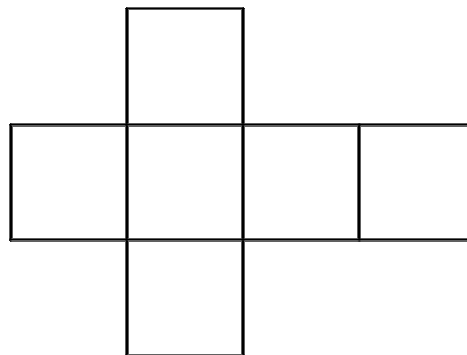


## Énigme du mardi

Énigme n°2

Camille a effacé les nombres 1, 2, 3, 4, 5 et 6 de son dé cubique pour les remplacer par six autres nombres entiers qui se suivent. Maintenant, sur son dé, lorsqu'on ajoute les nombres de deux faces opposées, on trouve toujours 21.

**Après avoir trouvé quels nombres Camille a inscrits sur les faces, compléter le patron du cube ci-dessous.**



# Énigme du mercredi

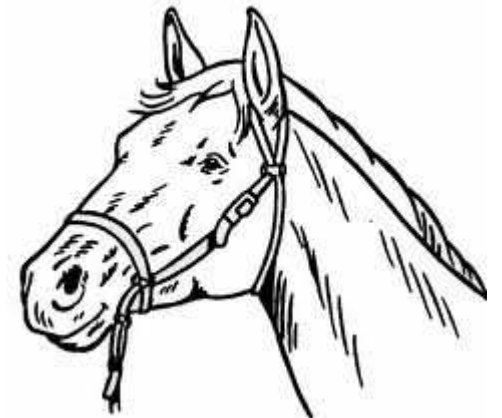
Énigme n°3

Dans cet hippodrome, les chevaux sont numérotés par des nombres à deux chiffres (de 11 à 99).

Aujourd'hui, le tiercé gagnant était un palindrome : 31 – 22 – 13.

En effet, 312213 est un palindrome puisqu'il se lit de la même manière de gauche à droite et de droite à gauche.

**En supposant que tous les numéros à deux chiffres sont possibles dans la désignation des chevaux, combien de tiercés palindromes différents peut-on obtenir dans cet hippodrome ?**



# Énigme du jeudi

Énigme n°4

Pour son anniversaire, Camille MAXICUBE a reçu 2012 petits cubes en bois de 1 cm d'arête.

Elle essaie d'en ranger un maximum en formant le plus gros cube possible.

Avec les éléments restants, elle essaie à nouveau de réaliser le plus gros cube possible. Et ainsi de suite.

**Comment les 2012 cubes vont-ils être rangés ?**



# Énigme du vendredi

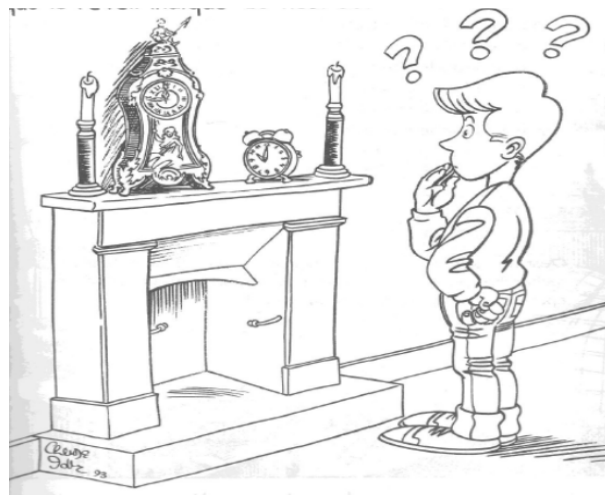
Énigme n°5

Une pendule et un réveil ont été remis à l'heure en même temps.

Depuis, la pendule retarde d'une minute par heure et le réveil avance de deux minutes par heure.

Marty constate que, ce matin, la pendule indique 9 heures alors que le réveil indique 10 heures.

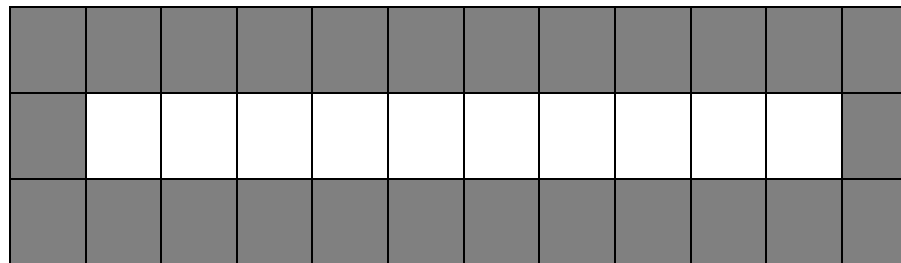
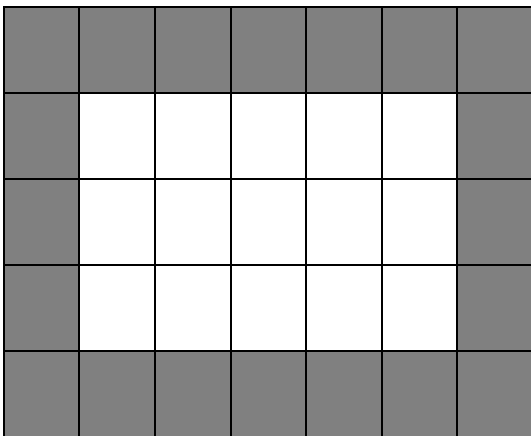
**À quelle heure la pendule et le réveil ont-ils été remis à l'heure ?**



# Énigme du samedi

Énigme n°6

Un rectangle est constitué de carrés gris et blancs. Les carrés gris sont situés sur le bord du rectangle et les blancs à l'intérieur comme sur les dessins ci-dessous.



**Trouver plusieurs rectangles qui contiennent autant de carrés blancs que de carrés gris.**