

Niveau 6^{ème} - 5^{ème}

Concours Letotmaths : Enigme 10

Une fois de plus notre mascotte te lance un défi :

Voici cinq mots :

Deux - milliards - vingt - mille - cinq



Combien de nombres peut-on écrire en utilisant une fois et une seule fois les cinq mots donnés ci-dessus ?

Concours Letotmaths : Enigme 10



Notre mascotte va rendre visite à son amie Mimie l'araignée qui se trouve être devant un vrai casse-tête !

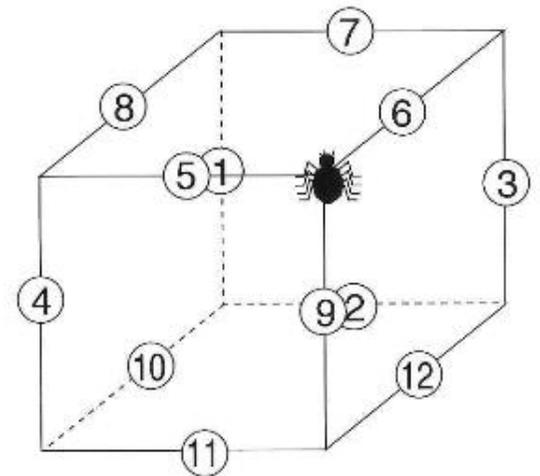
Mimie se trouve sur un sommet d'un cube en fil de fer.

Des œufs sont placés dans des cocons situés au milieu de chacune des arêtes.

Le nombre inscrit dans chaque cocon indique le nombre d'œufs qu'il contient.

Mimie veut ramasser le plus grand nombre possible d'œufs :

- en se déplaçant sur les arêtes
- sans passer deux fois par la même arête
- en revenant à son sommet de départ



Combien peut-elle ramasser d'œufs au total, au maximum ?