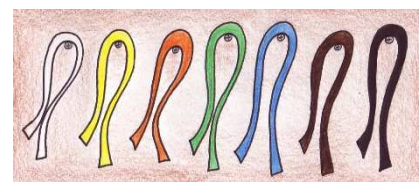


Jour 1 : Le club de judo**cycle 3**

En septembre 2013, 64 nouveaux membres s'inscrivent au club de judo. Tous commencent avec la ceinture blanche.

Chaque année en juin, la moitié des judokas de chaque ceinture obtient la couleur de ceinture supérieure.

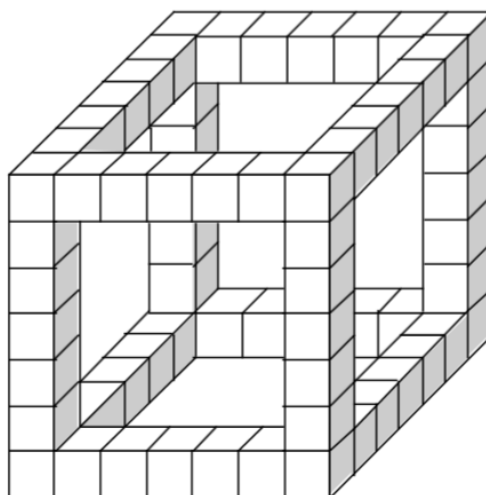


Combien de judokas arrivés en 2013 auront la ceinture verte en septembre 2016 ?

Remarque : L'ordre des ceintures, du débutant au maître judo, est *blanche, jaune, orange, verte, bleue, marron, noire*.

Jour 2 : Les JO**cycle 3**

Voici la maquette d'une structure proposée pour la cérémonie d'ouverture des Jeux Olympiques.



Pour la construire, l'architecte a utilisé des cubes tous identiques.

Combien de cubes a-t-il utilisés ?

Jour 3 : La tenue du skieur**cycle 3**

Un skieur veut acheter une tenue composée d'une veste, d'un pantalon et d'un bonnet.

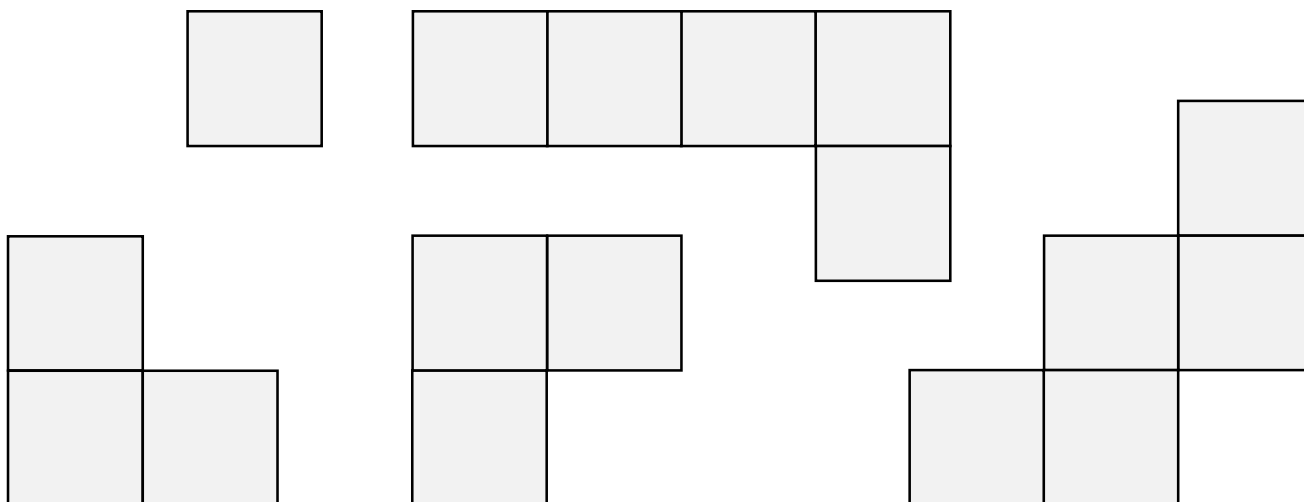
Le pantalon, la veste et le bonnet sont disponibles chacun en 3 couleurs : rouge, jaune et bleu.

Il ne veut pas de pantalon rouge. Il veut aussi que la couleur du pantalon soit différente de celle de la veste et de celle du bonnet.

Combien de tenues différentes peut-il composer ?

Jour 4 : Le tapis de gymnastique**cycle 3**

Un club de gymnastique dispose de 5 tapis en mousse sur lesquels sont imprimés des carrés tous identiques. Voici une représentation des 5 tapis :



Pour être plus à l'aise, Léa décide d'assembler plusieurs tapis pour obtenir un tapis carré. Elle compte alors les carrés imprimés : il y en a 16.

Proposer un tapis que Léa a pu obtenir.

Jour 5 : Le score**cycle 3**

Au basket, Strasbourg a battu Paris sur le score de 53 à 39.

Dans un match de basket, on peut marquer des paniers à 1 point, 2 points ou 3 points.

Au cours de ce match, 11 paniers à 3 points et 11 lancers francs à 1 point ont été marqués.

Combien de paniers à 2 points ont-ils été marqués ?