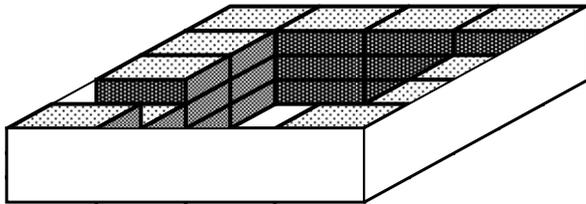


1) Boîte de sucre 10 points

Combien y a-t-il de morceaux dans cette boîte de

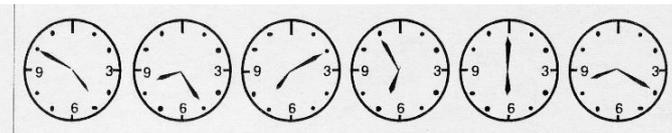


sucré lorsqu'elle est pleine ?

2) Que d'aiguilles ! 10 points

Les six pendules de Mme Lamontre n'indiquent pas toutes la même heure. Trois pendules retardent et une seule indique l'heure exacte.

Voici ce qu'indiquaient ses six pendules ce matin au moment où elle s'est levée :



Il est 10h45, à quelle heure Mme Lamontre s'est-elle levée ce matin ?

3) A table 12 points

Six enfants jouent au nain jaune, assis autour d'une table ronde.

Amélie n'est pas à côté d'un garçon.

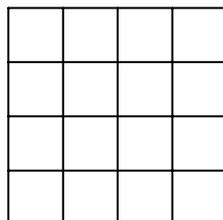
Killian est juste en face de Sarah et à gauche de Medhi.

Quels sont les voisins de Léila ?

Quels sont les voisins de Léo ?

4) Combien de carrés ? 12 points

Combien de carrés peut-on voir sur la figure ci-contre ?

**5) 2006 boules 14 points**

On aligne 2006 boules en alternant régulièrement une petite, une moyenne et une grande. On alterne aussi les couleurs dans l'ordre : jaune, bleu, rouge, violet et vert.

La 1^{ère} est une petite jaune, la 2^{ème} est une moyenne bleue, comment est la dernière ?

6) Le nombre de Sophie 14 points

Sophie écrit un nombre de deux chiffres.

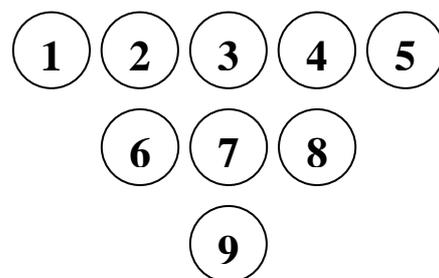
Paul recopie ce nombre mais en changeant l'ordre des deux chiffres.

Le nombre de Paul vaut 27 de plus que celui de Sophie.

Quel nombre Sophie peut-elle avoir écrit ?

7) Le plein de 15 16 points

Combien y a-t-il de façons de choisir des jetons dans le jeu suivant de telle sorte que la somme des nombres inscrits dessus soit égale à 15 ?

**8) Élection magique 16 points**

Quatre listes se sont présentées à l'élection municipale. Le dépouillement des 7777 bulletins valables a donné les résultats suivants :

La liste Abracadabra est arrivée en tête avec 121 voix de plus que la liste Bochapo, 144 voix de plus que la liste Cocorico et 466 voix de plus que la liste Danlebaba.

Combien de voix la liste Bochapo a-t-elle obtenue ?