

1) Jeu du portrait : 10 points

Nathalie pense à un nombre de quatre chiffres. Elle dit à Laurent : "Tu dois le deviner en me posant des questions auxquelles je répondrai par OUI ou par NON."

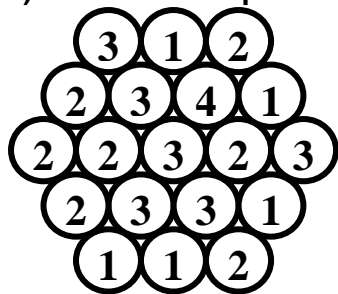
Laurent	Nathalie
A-t-il vingt centaines ?	OUI
Le chiffre des unités est-il pair ?	NON
A-t-il deux chiffres pareils ?	OUI
La somme de ses chiffres est-elle égale à sept ?	OUI
J'ai trouvé ! C'est 2005.	NON

A quel nombre pense Nathalie ?

2) La classe : 10 points

Dans ma classe il y a trente élèves. Les garçons sont cinq fois plus nombreux que les filles.

Combien y a-t-il de filles dans notre classe ?

3) Les billes : 12 points.

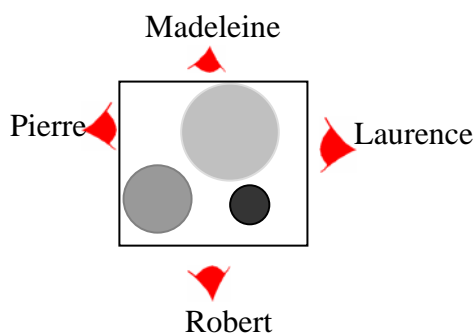
Il y a des billes grises et des billes blanches. Sur chaque bille, on a écrit le nombre de billes grises qui la touchent. Coloriez toutes les billes grises.

4) Jeu de dés : 12 points.

Dans la classe le maître organise un jeu de dés. Les vingt-trois élèves ont obtenu les scores suivants : 12, 14, 11, 18, 4, 18, 17, 16, 9, 10, 5, 15, 10, 13, 9, 15, 7, 13, 19, 5, 11, 8, 18.

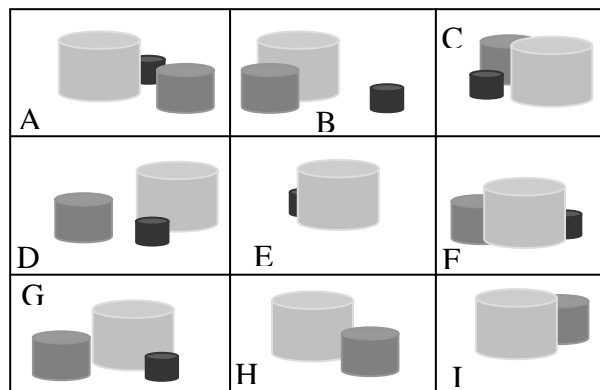
Matthias a eu le score le plus souvent obtenu. Il y a autant de scores meilleurs que celui de Samuel que de scores moins bons que le sien.

Quels sont les scores de Matthias et de Samuel ?

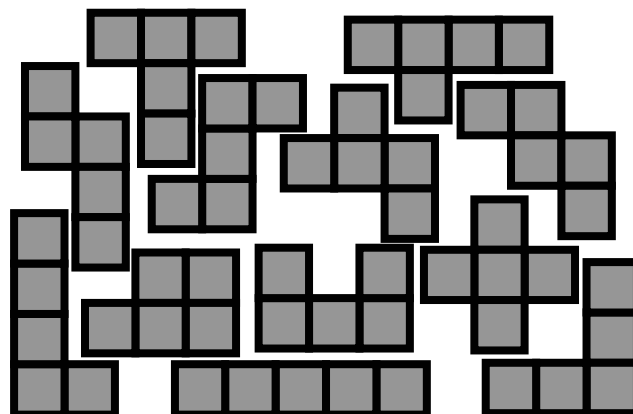
5) Qui voit quoi ? 14 points.

Laurence, Madeleine, Pierre et Robert sont assis autour de la table sur laquelle sont posés trois cylindres de tailles et de couleurs différentes.

Pour chaque personne indiquez l'image du tableau ci-dessous qui représente ce qu'il voit de l'endroit où il se trouve (indiqué par la marque rouge).

**6) Cinq carrés s'assemblent : 14 points**

Avec cinq carrés identiques on peut former les assemblages ci-dessous.



Parmi ces assemblages, quel est celui qui a le plus petit périmètre ?

7) A votre tour ! : 16 points.

Ma calculatrice est vraiment en mauvais état.

Il n'y a plus que les touches suivantes qui fonctionnent :



Indiquez comment je peux lui faire afficher chacun des nombres de 1 à 10, bien sûr, en tapant sur le moins de touches possible pour ne pas l'abîmer davantage.

8) Bipuzzle : 16 points

Trouvez toutes les façons de partager ce rectangle en 2 pièces superposables tout en suivant le quadrillage.

