

Mathématiques Sans Frontières Junior CM2/6^o

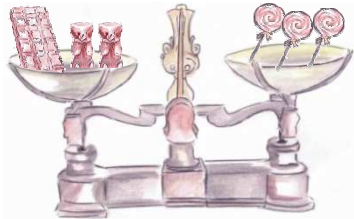
- Epreuves d'entraînement 2012 -

Epreuve 1 :

Leckerbissen

Sweets

شراهة



Epreuve 2 : Au cirque



Il y a 15 chevaux (donné dans l'énoncé), 6 éléphants, 3 lions et 3 panthères.

Epreuve 3 : Pinacolamaths

Cube : 6 faces

Pavé : 6 faces

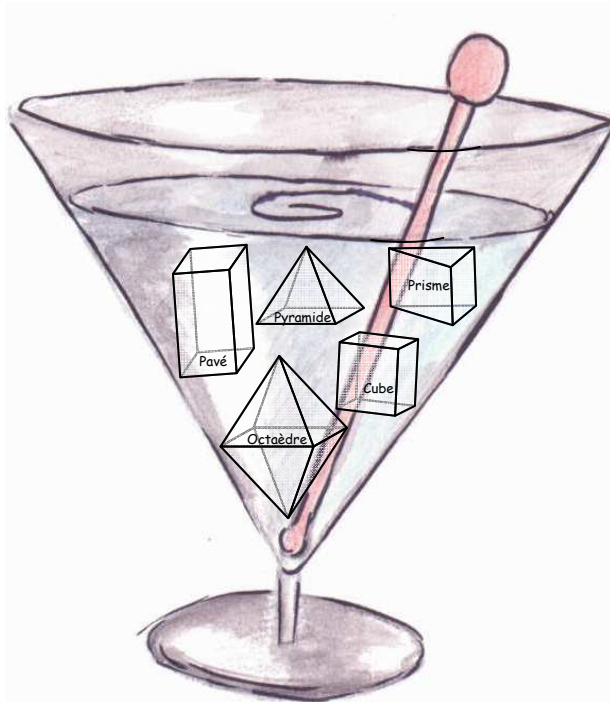
Pyramide : 5 faces

Prisme : 5 faces

Octaèdre : 8 faces

Total : $6 + 6 + 5 + 5 + 8 = 30$

Léa a trouvé le nombre 30.

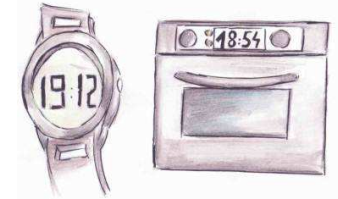


Epreuve 4 : Le coup de la panne

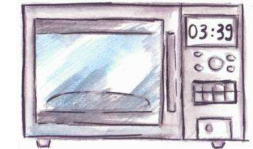
Durée de la panne : $19h12 - 18h54 = 18 \text{ min}$

Heure de la fin de la panne : $19h12 - 3h39 = 15h33$

Heure du début de la panne : $15h33 - 18 \text{ min} = 15h15$



La panne a débuté à 15h15.



Epreuve 5 : En somme

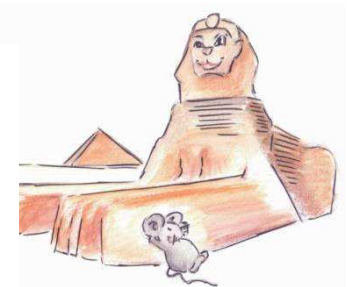
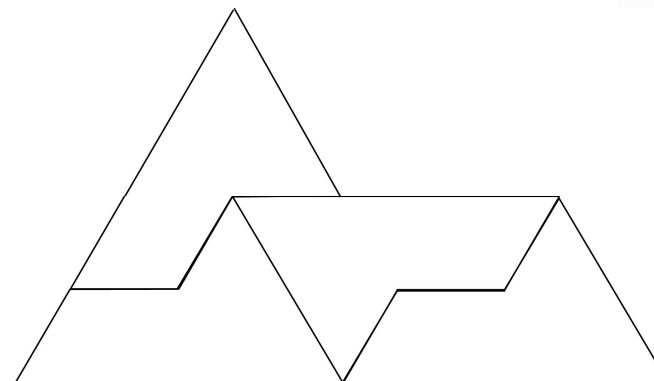
Idée de méthode : commencer par remplacer le symbole de la ligne 3 et de la colonne 2 par un nombre pour obtenir la même somme, ...

La somme des nombres de chaque colonne est 11, ainsi que la somme des nombres de chaque ligne.

1	3	2	5
4	2	2	3
3	4	3	1
3	2	4	2

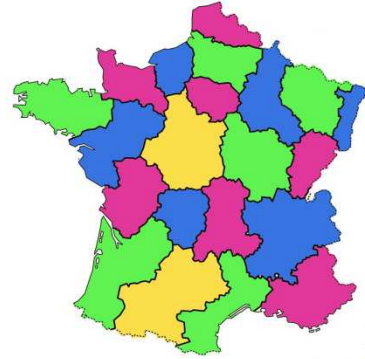
■	●	★	◆
☺	★	★	●
●	☺	●	■
●	★	☺	★

Epreuve 6 : Le sphinx



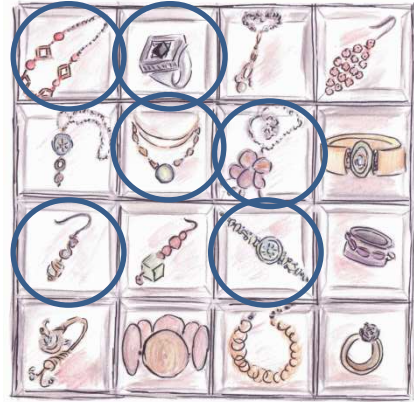
Epreuve 7 : La France en couleurs

Il est nécessaire d'utiliser 4 couleurs différentes. Voici un coloriage possible :



Epreuve 8 : La boîte à bijoux

Voici une solution possible :



Epreuve 9 : Yes we kann

Spécial bème



Il y a 9 élèves qui pratiquent l'anglais et 13 l'allemand. Donc 22 pratiquent des langues, or la classe compte 17 élèves. Il y a donc 5 élèves de « trop » !! Ce sont ceux qui pratiquent les deux langues.

Il y a 5 élèves de cette classe qui suivent à la fois le cours d'anglais et le cours d'allemand.