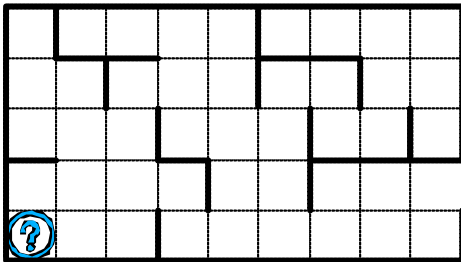



Problème 1 : 5 points



Le départ est dans la case : 
A l'aide du message codé, trace le trajet.

MESSAGE :
→ ↑ ↑ → ↑ → → ↓ ↓ ↓ → → ↑ → →

Problème 2 : 6 points

Parmi les cinq nombres ci-dessous, j'ai choisi un nombre pair. Tous ses chiffres sont différents. Son chiffre des centaines est le double du chiffre des unités, son chiffre des dizaines est plus grand que le chiffre des milliers. Quel nombre ai-je choisi ?

1246 3874 4683 4874 8462

Problème 3 : 7 points

Sally has got one dog, two cats, three birds and four fish.
How many legs have her pets got ?

Problème 4 : 8 points

Je choisis un nombre. J'enlève 40 à ce nombre. J'ajoute 2 000 au résultat et j'obtiens 3 250. Quel était le nombre choisi ?

Problème 5 : 9 points

Guillaume tire à l'arc. Il a soixante flèches. S'il tire sa première flèche à midi et continue de tirer une flèche toutes les minutes, à quelle heure lancera-t-il sa dernière flèche ?

Problème 6 : 10 points

Quel est le plus petit nombre de 1 chiffre qui peut, quand on lui ajoute un nombre de 2 chiffres, donner 105 comme résultat ?

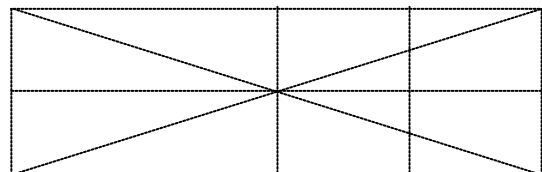
Problème 7 : 11 points

On achève la construction du nouvel hôpital. Il comporte cent chambres numérotées de 1 à 100. Arthur Lefuté est chargé de fixer les numéros en cuivre sur les portes des chambres. Combien de fois va-t-il placer le numéro 9 ?

Problème 8 : 12 points

Cinq enfants : Michelle, Irène, Pierre, Sarah et Nicolas veulent goûter. Chacun veut un aliment différent.
Il y a : une orange, une brioche, une pomme, un pain au chocolat et un pain aux raisins .
- Michelle n'aime pas le chocolat et déteste les oranges.
- Irène adore les raisins.
- Pierre et Sarah ne veulent pas du pain au chocolat.
- Pierre aime la pomme.
Retrouve le goûter de chaque enfant.

Problème 9 : 13 points



Combien y a-t-il de triangles dans cette figure ?

Problème 10 : 14 points

Un train d'un kilomètre de long se déplace à la vitesse d'un kilomètre à la minute.
Il rentre dans un tunnel de 1 km de long.
Combien de temps mettra-t-il à le traverser complètement ?

Problème 11 : 15 points

Mathias s'amuse à comparer les poids de ces jouets.



Range ces jouets du plus léger au plus lourd.

Problème 12 : 16 points

On a écrit un nombre avec trois chiffres différents. Avec les mêmes chiffres, on a écrit un autre nombre de trois chiffres et surprise... quand on additionne ces deux nombres, on trouve 1000.
Complète cette addition :

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline 1 0 0 0 \end{array}$$

Problème 13 : 17 points

Un monstre aquatique mesure 30 mètres plus la moitié de sa propre longueur.
Combien mesure-t-il ?

Problème 14 : 18 points

Les symboles \llcorner , \llcorner et $?$ représentent des calculs bizarres.

$8 \llcorner 4 = 23$	$6 \llcorner 7 = 24$	$7 \llcorner 3 = 12$
----------------------	----------------------	----------------------

Quel est le résultat de $7 \llcorner 7 = ?$

$3 \llcorner 5 = 16$	$1 \llcorner 1 = 4$	$2 \llcorner 7 = 18$
----------------------	---------------------	----------------------

Quel est le résultat de $4 \llcorner 1 = ?$

$3 ? 2 = 25$	$4 ? 5 = 81$	$1 ? 3 = 16$
--------------	--------------	--------------

Quel est le résultat de $7 ? 1 = ?$

Problème 15 : 19 points

L'équipe de football de l'école «Butagogo » participe à un grand championnat.
19 équipes sont inscrites et toutes les équipes s'affrontent une fois. L'équipe «Butagogo », comme les autres équipes, dispute donc 18 matchs.

Une victoire rapporte 4 points, un match nul 2 points et une défaite 1.

Youpi !! Les «Butagogo » ont remporté le championnat avec 52 points mais en perdant 4 matches.

Combien ont-ils fait de matches nuls ?

Problème 16 : 20 points

Pour commander une boisson dans la machine à café il faut taper un code.

Pour le café \rightarrow le code est 3.

Pour le thé \rightarrow le code est 5.

Pour le chocolat \rightarrow le code est 7.

Pour avoir du sucre il faut multiplier le code de la boisson par 2.

Pour avoir du lait il faut multiplier le code de la boisson par 11.

Pour avoir une boisson rallongée (avec plus d'eau) il faut multiplier le code par 13.

A quelle boisson correspond le code 715 ?