

Fiche de réponses

Niveau 1

Classe : _____ Etablissement : _____

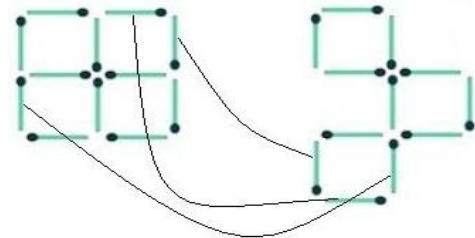
Professeur responsable : _____

Problèmes de niveau 1

Bouger les allumettes

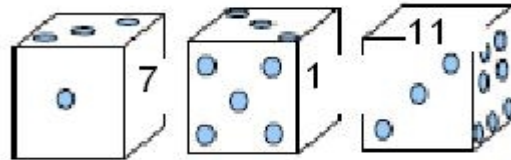
Barrer en rouge les allumettes que vous déplacez

Faire le dessin obtenu dans le cadre



Le dé de Dédé

Compléter les faces vides



Chiffres cachés

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cccccc}
 \boxed{9} & \boxed{6} & \boxed{3} & 4 & \boxed{0} & \boxed{8} \\
 X & & & & & 7
 \end{array} \\
 \hline
 6 \quad 7 \quad 4 \quad 3 \quad \boxed{8} \quad 5 \quad 6
 \end{array}$$

Le compte est bon

$$100 + 75 + 75 + 9 \times 3 + 8 = 285$$

Cube

Il y a cubes qui n'ont pas de rouge sur leurs faces.

Grand-mère

Grand-mère a ans.

Léo et Léa

Dans la famille il y a : 4 garçons et 3 filles.

Le livre

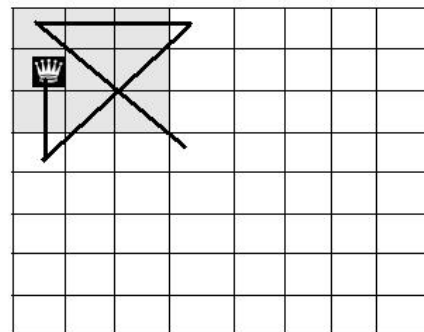
Le bénéfice est de euros.

Morceaux de carrés

La fraction est :

La reine

Indiquez les déplacements sur la grille :



Fiche de réponses

niveau 2

Classe :

Etablissement :

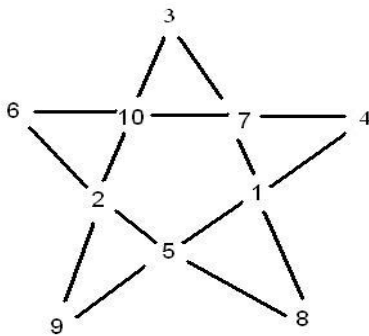
Professeur responsable :

La terre et la géode ficelées

lesquels peuvent passer en dessous de cette ficelle ?

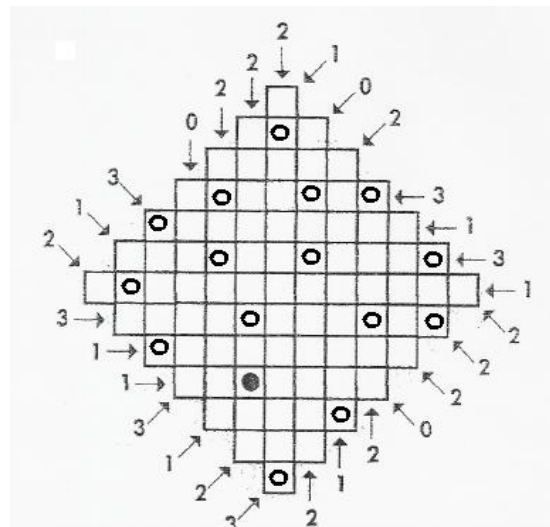
Terre	oui	non	Géode	oui	non
Girafe		x			x
Chimpanzé		x			x
Koala		x			x
Ecureuil	x			x	
Fourmi	x			x	
Aucun					

Pentagramme



La chasse au trésor

Placer les pièces d'or sur la grille :



Héritage

BM = $\frac{2}{3}$ BC DN = $\frac{2}{3}$ DC

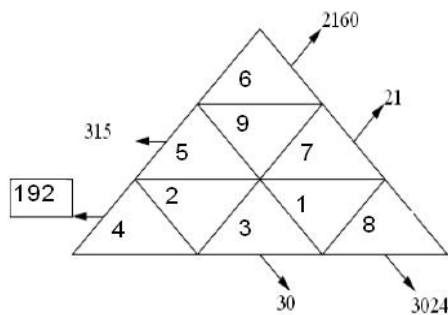
Pesées

Expliquez la manière de procéder :

Arbitrairement, on enlève trois boules et on place trois boules dans chaque plateau de la balance.

Si les plateaux s'équilibrent, la boule se trouve parmi les boules retirées. Sinon, la boule la plus légère se trouve sur le plateau qui s'est élevé. De toutes les façons, cette première pesée permet de savoir dans laquelle des triplettes se trouve la boule la plus légère. On enlève alors une des boules et on pèse les deux restantes. Soit les plateaux s'équilibrent et c'est la boule restée en dehors de la balance qui est solution, soit c'est la boule la plus légère sur la balance.

Triangle magique



Fiche de réponses

niveau 3

Classe :

Etablissement :

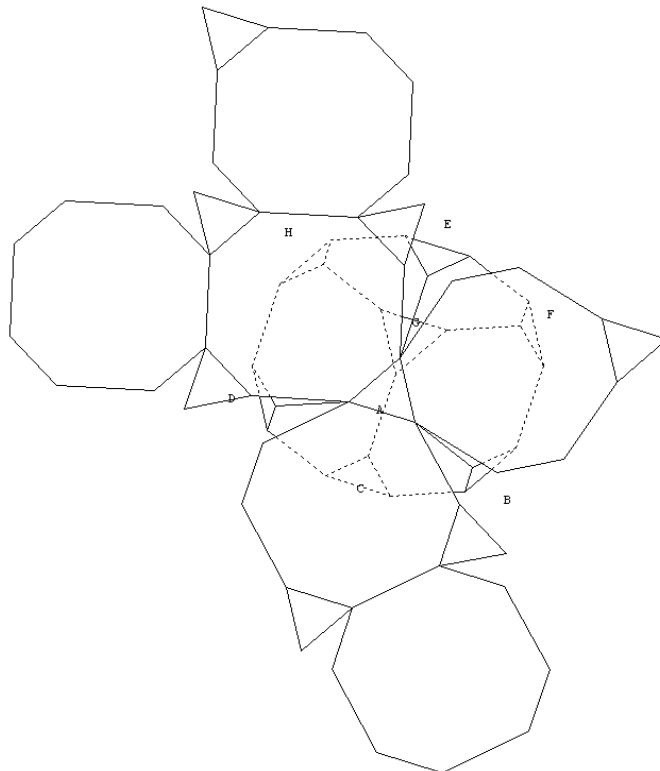
Professeur responsable :

A la suite

Le deux mille sixième chiffre de cette liste est :

0

Le cube tronqué : Dessinez ci-dessous le patron :



Réveil

La pendule du lycée indiquera :

8h02min50sec

Tableau étoilé

Le nombre qui doit se trouver dans la case marquée d'une étoile est :

19

Le facteur

Rédigez dans une des quatre langues la réponse à la question posée :

Les filles ont 2ans, 2ans et 9 ans.