

10 POINTS

## 1- Le livre ouvert

J'ouvre mon livre au hasard. Je regarde les numéros des 2 pages et je les additionne. Je trouve 125.

**A quelles pages, le livre est-il ouvert ?**

11 POINTS

## 2- Le théâtre

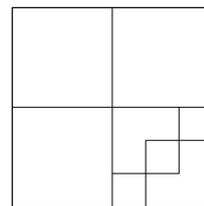
Pour aller au théâtre, le maître a demandé aux élèves de la classe de se mettre en rang par trois. Julien, Lucas et Mathieu sont au 6ème rang en partant de devant et au 4ème rang en partant de l'arrière.

**Combien y a-t-il d'élèves dans la classe ?**

12 POINTS

## 3- Les carrés

**Compter tous les carrés de la figure ci-contre.**



13 POINTS

## 4- le chiffre 7

Si on écrit 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 etc... jusqu'à 200, **combien de fois écrira-t-on le chiffre 7 ?**

14 POINTS

## 5- Les pirates

Sur l'île de la Tortue vivent des pirates qui ont soit une jambes de bois, soit un bandeau sur l'œil, soit les deux. On compte 20 jambes de bois et 15 bandeaux sur l'œil. 10 pirates ont seulement une jambe de bois (sans bandeau à l'œil !).

**Combien y-a-t-il de pirates sur cette île ?**

15 POINTS

## 6- le renard

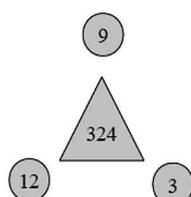
Un renard des sables fait des bonds d'un mètre pour atteindre de sa proie. Pour éviter que celle-ci ne se méfie et s'enfuit, à chaque bond, il recule de 20 centimètres.

**En combien de bonds aura-t-il atteint sa proie qui se trouve à 5 mètres ?**

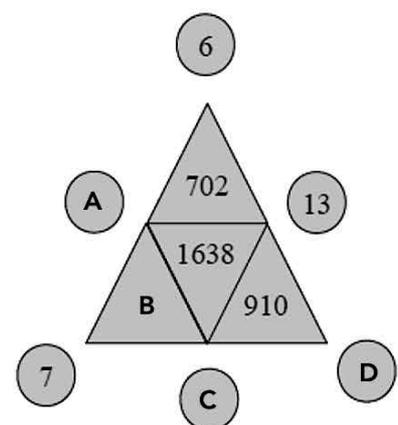
16 POINTS

## 7- le triomino

Le nombre inscrit à l'intérieur d'un triangle est le produit des nombres écrits aux trois sommets. Par exemple :  $324 = 3 \times 9 \times 12$



**Calculez A, B, C et D.**



## 8- Le restaurant

Un restaurant propose le choix entre  
 4 entrées différentes (Carottes, Maïs, Oeufs, Tomates),  
 3 plats chauds différents (Paëlla, Lasagnes ou Bourguignon)  
 2 desserts différents (Glace ou Yaourt) .

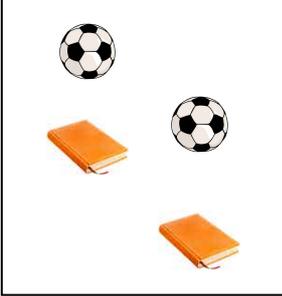
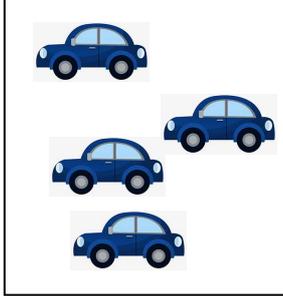
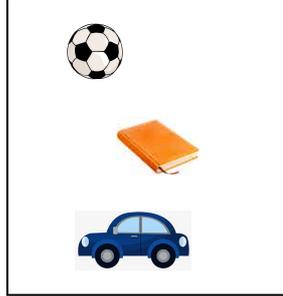
17  
POINTS

**Combien existe-t-il de menus différents possibles, si on veut pour chaque menu une entrée, un plat chaud et un dessert ?**

## 9- Le prix du lot

18  
POINTS

**Quel est le prix en euros du dernier lot ?**

			
27 €	24 €	12 €	?

## 10- la basse cour

19  
POINTS

Max observe sa basse-cour : il n'a que des poules et des lapins. Max constate qu'il y a 5 têtes au total et 16 pattes.

**Combien Max a-t-il de lapins ?**

## 11- le cube peint

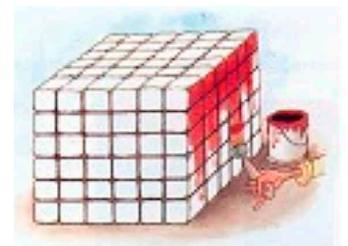
20  
POINTS

Ce grand cube est obtenu par empilement de petits cubes identiques.

On peint en rouge les 6 faces du grand cube.

Après séchage, on défait le grand cube et on trie les petits cubes.

**Combien de petits cubes n'ont aucune face peinte ? une face peinte ? deux faces peintes ? trois faces peintes ?**



## 12- la troisième personne

21  
POINTS

Six personnes sont assises les unes à côté des autres face à moi.

Une personne dit : « J'ai Arnaud juste à ma gauche et Eric juste à ma droite ».

Une autre personne dit : « Chris a Benoît juste à sa droite et Dany juste à sa gauche ».

Une autre personne dit : « Benoît est juste à ma gauche et Fred est juste à ma droite ».

**Quel est le nom de la troisième personne ?**