Groupe Scolaire ESSALAM
d'enseignement privé
OUJDA

مجموعة السلام الدراسية
للتعليم الخصوصي
وجدة

2ème manche du Défimaths – Année scolaire 2021-2022

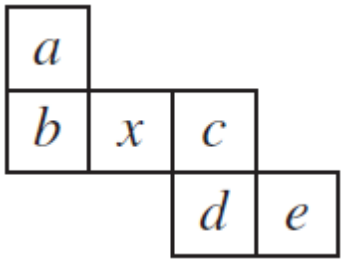
Score :

Nom et prénom : ..... Niveau : 2AC

Remarque : Vous gagnez 4 points pour chaque réponse correcte et 0 point pour chaque mauvaise réponse

1er Défi

En découpant et en pliant le patron ci-contre, on peut fabriquer un cube.



Quelle est la face opposée à celle marquée x ?

2ème Défi

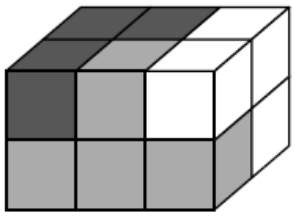
Il y avait 5 perroquets dans la cage et leur prix moyen était de 5000 dhs.

Un jour, pendant le nettoyage de la cage, le plus beau des perroquets s'est envolé. Le prix moyen des 4 perroquets restants est maintenant de 4000 dhs.

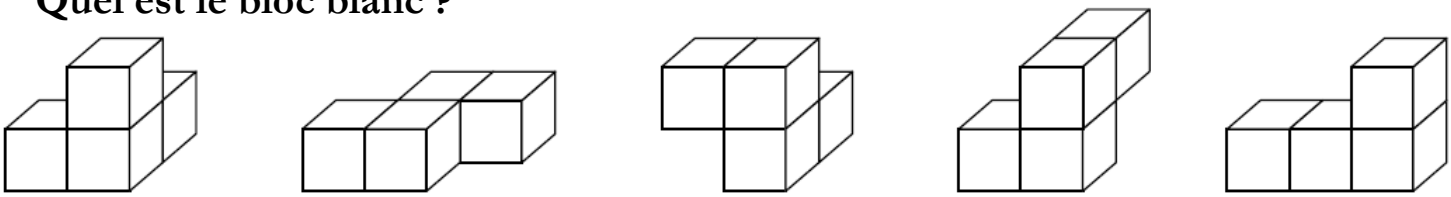
Combien coûtait le perroquet qui s'est échappé ?

3ème Défi

Un pavé droit a été construit avec 3 blocs, composés chacun de 4 petits cubes (voir figure). On voit les 4 petits cubes composant le bloc gris clair ; et on voit en partie les deux autres.



Quel est le bloc blanc ?

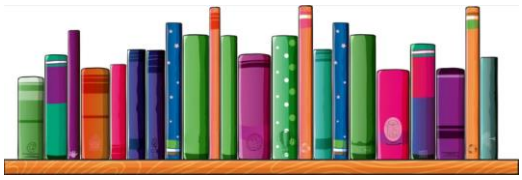


A) B) C) D) E)

4ème Défi

Sur une étagère sont rangés 50 livres, certains de maths, les autres de physique. Il n'y a pas deux livres de physique côte à côte, mais tout livre de maths est à côté d'un autre livre de maths.

Parmi les phrases suivantes, laquelle peut être fausse ?



A☐ Il y a au moins 32 livres de maths.

B☐ Il y a au plus 17 livres de physique.

C☐ Il y a 3 livres de maths à la suite.

D☐ S'il y a 17 livres de physique, alors il y a un livre de physique à l'une ou l'autre des extrémités

de l'étagère.

E☐ Sur 9 livres qui se suivent, il y a au moins 6 livres de maths.

5ème Défi

Il y a des dragons tout vert et des dragons tout rouge. Chaque dragon rouge a 6 têtes, 8 jambes et 2 queues. Chaque dragon vert a 8 têtes, 6 jambes et 4 queues. En tout, cela fait 44 queues.

Et on compte aussi 6 jambes vertes de moins que de têtes rouges. Combien y a-t-il de dragons rouges dans le donjon ?