

Rallye math

Cycle 3

École :

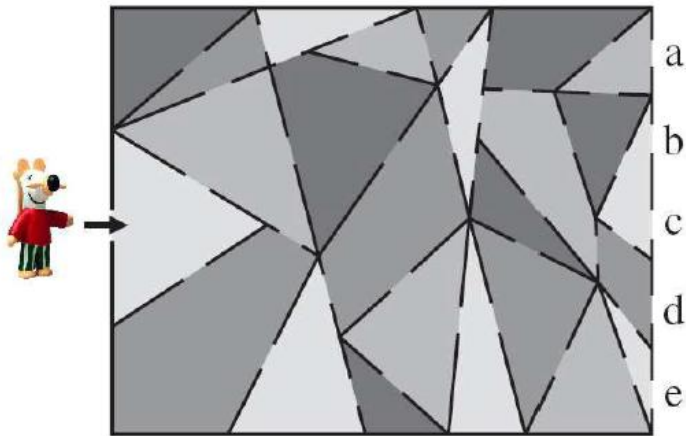
Manche d'entraînement

géométrie

Classe/niveau :

Le trajet de la souris (2 points)

Une souris est entrée dans un immeuble.
Elle passe uniquement dans des pièces
triangulaires.
Par quelle porte va-t-elle sortir ?

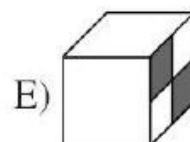
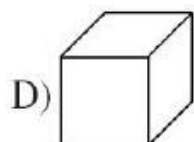
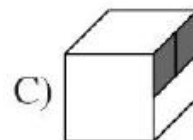
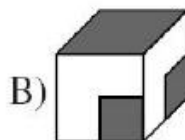
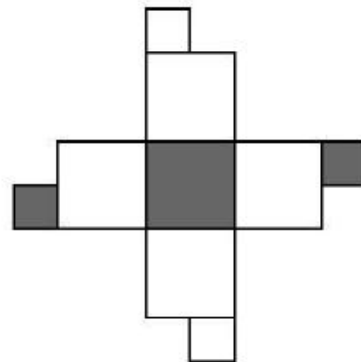


Indique la lettre :

2. Cubes et patron (6 points)

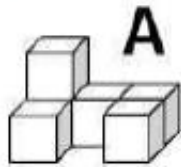
Un des cubes correspond à celui qui est représenté déplié.
Lequel ?

Indique la lettre du cube

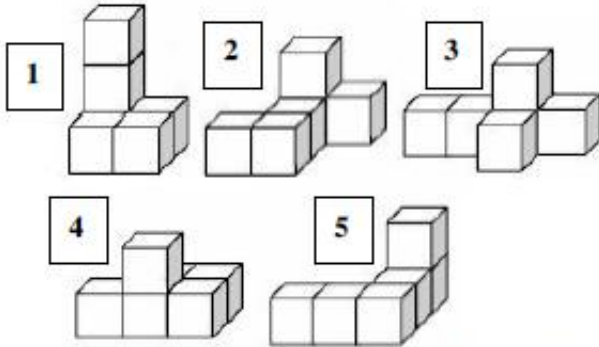


3. Les constructions (8 points)

Voici le dessin d'une construction A réalisée avec des cubes.



On a déplacé un seul cube de la construction A puis on a dessiné les assemblages obtenus sous un autre angle de vue.



Quelle est la figure qui n'a pas pu être réalisée ?

Indique le numéro de la figure :

numération

1. Combien d'hirondelles ? (2 points)

Des hirondelles se reposent sur un fil télégraphique.

Cinq s'envolent, puis trois reviennent.

Il y en a alors douze sur le fil.

Combien d'hirondelles y avait-il au début sur le fil ?

Réponse :

2. La table de multiplication (6 points)

Voici une table de multiplication.

X	7
...	J	K	L	56
...	M	36	8	N
...	O	27	6	P
6	18	R	S	42

Quelle est la valeur de la lettre K ?

Réponse :

3. A quoi je pense ? (10 points)

Je pense à un nombre à deux chiffres.

Si j'écris un 5 à droite de ce nombre, il augmente de 329.

Quel est ce nombre ?

Réponse :

logique

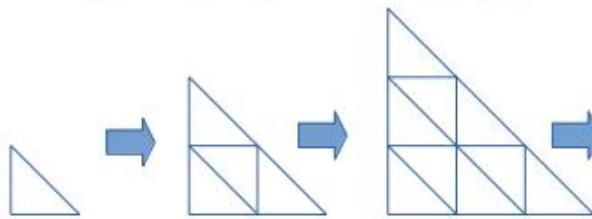
1. Les triangles

2 points

1 triangle

4 triangles

9 triangles



Combien y aura-t-il de petits triangles dans le dessin suivant ?

Réponse :

2. L'avenue David Tonsac (8 points)

Sur l'avenue David Tonsac, il y a un arbre tous les 7 mètres, sur le trottoir de droite comme sur celui de gauche, avec un arbre à chaque extrémité. Cela fait 40 arbres en tout.

Quelle est la longueur de l'avenue Michel Espe ?

Réponse :

3. Le magicien (10 points)

Trois cartes sont retournées, faces cachées, sur une table.

A gauche d'un roi, il y a une dame.

A gauche d'un pique, il y a un carreau.

A gauche d'un cœur, il y a une dame.

A droite d'un as, il y a un pique.

Quelles sont les trois cartes ?

Réponse :