



Question N° 1

Le capitaine fait le service.

A graduated cylinder with a scale from 0 to 10. The liquid level is at 5.

A



B



C



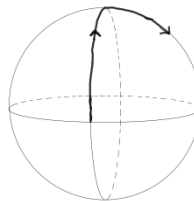
D



E

Trois anneaux circulaires entourent une boule de telle sorte qu'ils soient perpendiculaires entre eux comme le montre la figure ci contre.

Une fourmi part d'un des points d'intersection des anneaux
Elle se promène ensuite sur les anneaux de la manière
suivante :



Après un quart de cercle elle tourne de 90° à Droite puis après un quart de cercle elle tourne de 90° à gauche et ainsi de suite jusqu'à revenir sur son point de départ.

Combien de quart de cercle aura-t-elle parcourus la première fois qu'elle va repasser par son point de départ ?

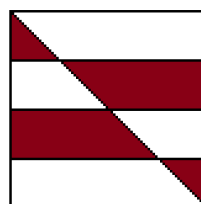
A :6 B :8 C :9 D :10 E : 12

L'horloge BIG BEN à Londres est située à 55 mètres au dessus du sol. lorsqu'on regarde son cadran depuis la rive droite de la Tamise on est à une distance de 307m.

De combien de degrés l'aiguille des minutes tourne-t-elle en une minute ?

A : 5° B : 6° C : 12° D : 15° E : 30°

On découpe un Carré d'aire 1m^2 en 4 bande d'égale largeur et on trace une diagonale, comme le montre la figure ci contre :



Qu'elle est l'aire de la partie foncée ?

A : $\frac{1}{2}$ B : $\frac{4}{9}$ C : $\frac{1}{4}$ D : $\frac{1}{3}$ E : $\frac{3}{8}$

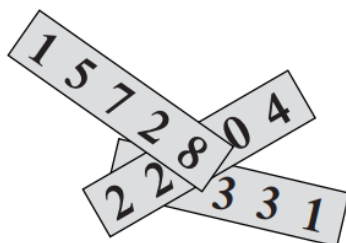
[illegible]

Question N°5

Trois chiffres sont cachés.

La somme des trois nombre est égale à 57263.

Quels sont les trois chiffres cachés



- A : 0, 2 et 2 B : 1, 2 et 9 C : 2, 4 et 9
D : 2, 7 et 8 E : 5, 7 et 8

Quand Benjamin est arrivé au carré du marin, tout le monde a éclaté de rire car il avait mis son teeshirt avec l'intérieur à l'extérieur.

Sur son teeshirt était écrit son prénom BENJAMIN.

Qu'ont vu les membres du yacht club présents au carré du marin ce matin là ?

- A) BENJAMIN B) NIMAJNEB C) NIMAJNEB D) BENJAMIN E) NIMAJNEB

Les quatre boules ont une masse différente : 10g, 20g, 30g, et 40g.

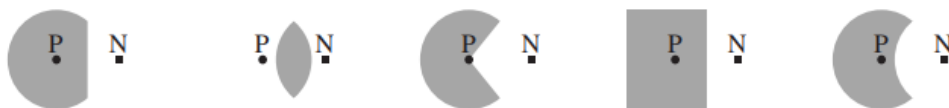


Laquelle pèse 30 g ?

Un écureuil ne s'éloigne jamais à plus de 5 mètres de son arbre représenté par le point P.

Il ne s'approche jamais à moins de 5 mètres de la niche du chien représenté par le point N.

Lequel des dessins ci-dessous représente au mieux la zone où peut se trouver l'écureuil.



A

B

C

D

E

[illegible]



Question N° 9

A : Elle monte
C : Elle descend
E : Elle se réchauffe instantanément

B : Elle reste pareil
D : Elle change de couleur

Un homme rentre chez lui tard le soir et assez éméché. Ne voulant pas réveiller sa femme mais désireux néanmoins connaître l'heure de son arrivée, il décide d'écouter le carillon de l'horloge qui sonne les heures et un coup pour les demi-heures. En arrivant il entend un coup, une demi-heure après un autre coup, une demi-heure après un autre coup et encore une demi-heure après un autre coup. Pensant que l'horloge est détraquée il va se coucher sans savoir l'heure.

Mais l'horloge fonctionnait. Quelle heure était-il à son heure de retour ?

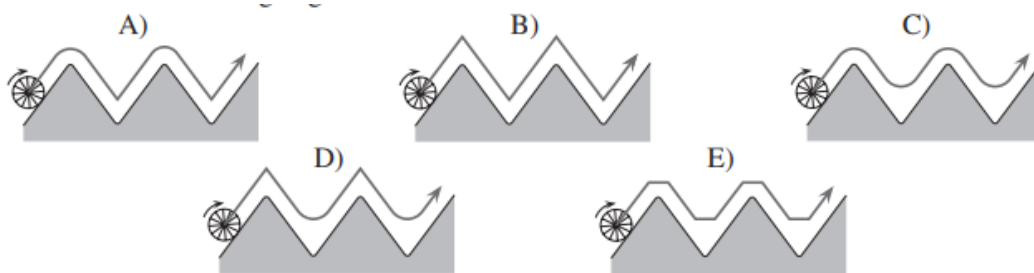
A : Midi B : 13 heure C : Minuit D : minuit et demi E : Une heure

[illegible]

2^{ème} MANCHE, CORRIGE DU QUESTIONNAIRE DE CULTURE

Question N° 11

Parmi les dessins suivants, lequel montre le mouvement du centre de la roue lorsque celle-ci roule sur le tracé en zig-zag



A	B	C	D	E
☒	☐	☐	☐	☐

Question N° 12

Le hérisson hiberne du 1^{er} Novembre au 1^{er} Avril. L'ours hiberne 5 mois. La marmotte hiberne 30 semaines. Le loir hiberne 200 jours. Le Kangourou n'hiberne pas.

Lequel de ces animaux hiberne le plus longtemps.

- A : le hérisson B : l'ours brun C : la marmotte
D : le loir E : le kangourou

☐	☐	☒	☐	☐
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

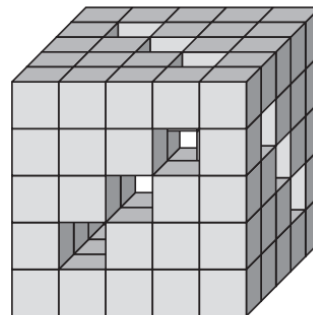
Question N° 13

Un architecte a construit un gros cube troué comme montré sur la figure :

De chaque face, on peut voir trois trous droits traversant le cube.

S'il n'y avait pas de trou, le gros cube serait composé de 125 petits cubes.

De combien de petit cubes est constitué le gros cube ?

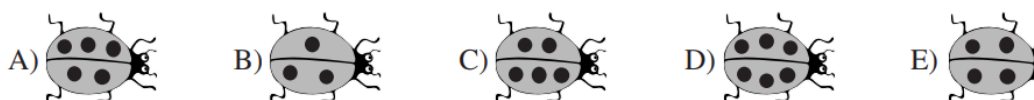


- A : 73 B : 80 C : 83 D : 86 E : 89

☐	☐	☒	☐	☐
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Question N° 14

Quelle coccinelle doit s'envoler pour que les quatre coccinelles restantes totalisent 20 points toutes ensemble



☐	☒	☐	☐	☐
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------



Question N° 15

Combien de cornets de glace puis-je acheter avec 36€ ?

A : 36 B : 38 C : 42 D : 43 E : 45

Dans un langage antique les nombres de 1 à 5 étaient représentés par les

Mais personne ne savait quel symbole pour quel nombre jusqu'à la découverte de ces additions :

 +  = 

  +  = 

  +  = 

Quel symbole représente le nombre 3 ?

A)  B)  C)  D)  E) 

Qui sont les Aléoutiennes ?

A : Des îles du Pacifique entre le Kamtchatka et l'Alaska

B : les femmes des Aléoutiens, derniers indiens de Patagonie

C : les grandes fêtes tribales célébrées par les esquimaux Inuits en Août.

D : Le chapelet d'îles situées à la sortie ouest du détroit de Magellan

E : les pirogues des indigènes Betawi habitants d'une région proche de Jakarta

Quel est le nom du courant froid du pacifique remontant le long de l'Amérique du sud ?

A : Le courant Humboldt

B : Le Labrador

C : Le Gulf Stream

D : El Nino

E : Le courant alternatif

[illegible]



Question N° 20

E : centre du monde

Cette question a pour vocation des départager d'éventuels premiers ex-æquo

Donner le poids cumulé des deux manivelles de Winch d'Antidote 1 et Antidote2. Poids en KG et Grammes

[illegible]