



KANGOUROU DES MATHÉMATIQUES

Année 1998 – Durée : 50 minutes
Epreuve Ecoliers

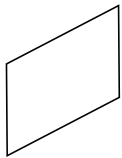
Question 1

Mon frère a trois ans de plus que moi. Combien aura-t-il de plus que moi dans vingt ans ?

- A) 23 ans B) 5 ans C) 17 ans D) 3 ans E) 8 ans

Question 2

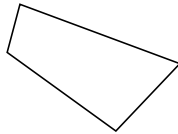
Laquelle de ces figures n'a pas quatre côtés ?



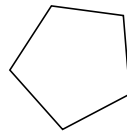
A)



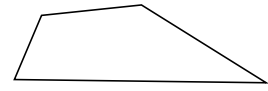
B)



C)



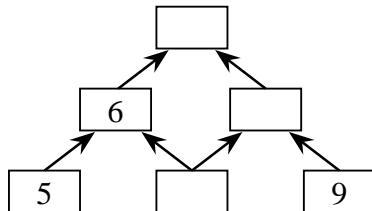
D)



E)

Question 3

Chaque nombre de la pyramide est la somme des deux nombres situés juste en-dessous. Quel nombre se trouve au sommet ?



A) 15

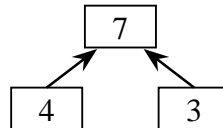
B) 16

C) 17

D) 18

E) 19

Exemple :



Question 4

On peut me multiplier par n'importe quel nombre, le résultat sera toujours le même. Qui suis-je ?

A) 1

B) 0

C) 10

D) 45

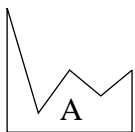
E) 1000

Question 5

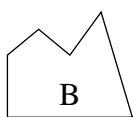
Pour obtenir un carré, on doit compléter la figure Z



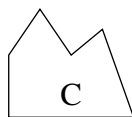
avec la figure :



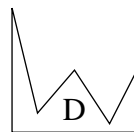
A)



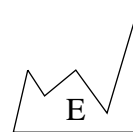
B)



C)



D)



E)

Question 6

Je choisis un nombre. J'enlève 40 à ce nombre. J'ajoute 2000 au résultat et j'obtiens ainsi 3250.

Le nombre que j'ai choisi était :

- A) 2 040 B) 1 960 C) 1 290 D) 3 210 E) 125

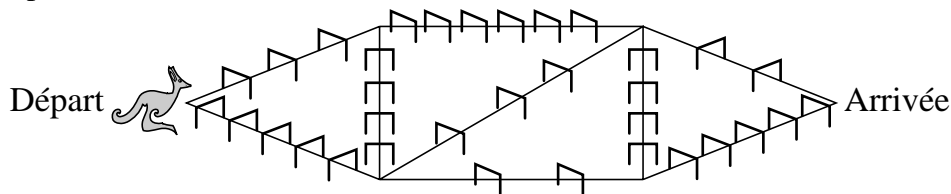
Question 7

Combien de nombres supérieurs à 100 peut-on écrire en utilisant une fois et une seule chacun des trois chiffres 0, 3 et 7 ?

- A) 1 B) 8 C) 4 D) 18 E) 6

Question 8

Du « Départ » à l'« Arrivée », le kangourou choisit le chemin où il aura à sauter le moins d'obstacles possibles. Combien devra-t-il en sauter ?



- A) 11 B) 8 C) 10 D) 18 E) 6

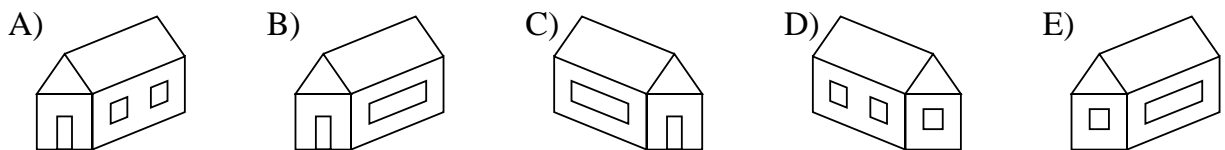
Question 9

Jean confectionne des petits gâteaux. Quand il essaye de les partager équitablement entre 2, 3 ou 4 de ses amis, il lui en reste toujours 1. Combien de gâteaux a-t-il pu préparer ?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

Question 10

Ma petite maison est représentée quatre fois et la petite maison de mon amie n'est représentée qu'une seule fois. Laquelle est celle de mon amie ?



Question 11

La moitié d'une brioche coûte 6 francs de plus que le quart. Quel est le prix d'une brioche entière ?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30

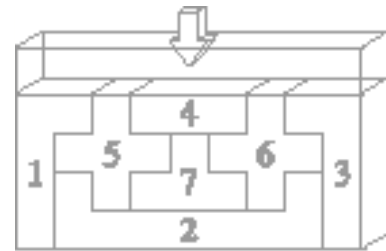
Question 12

Dans un rétroviseur, je vois cette plaque d'immatriculation : 29 AM 58 . Quel est ce numéro ?

- A) 65 BA 65 B) 65 AM 92 C) 62 MA 95 D) 65 MA 92 E) 92 AM 65

Question 13

La boîte dessinée a été remplie en glissant les pièces par le haut. Parmi les ordres proposés, lequel est celui de l'introduction des pièces dans la boîte ?



- A) 2, 7, 5, 3, 4, 1, 6 B) 2, 7, 4, 1, 5, 6, 3
- C) 2, 4, 6, 3, 7, 5, 1 D) 2, 7, 5, 1, 6, 3, 4
- E) 4, 1, 5, 7, 6, 3, 2

Question 14

Trente et un athlètes participent à une course. Il y a quatre fois plus de coureurs derrière John que devant lui. Quelle est la place de John dans cette course ?

- A) 4^{ème} B) 5^{ème} C) 6^{ème} D) 7^{ème} E) 8^{ème}

Question 15

Un escargot tombe dans un puits un lundi matin. La profondeur du puits est de 10 mètres. Le jour, l'escargot monte de deux mètres, et la nuit, il glisse d'un mètre.

Au soir de quel jour de la semaine atteindra-t-il le haut du puits ?

- A) mardi B) mercredi C) jeudi D) vendredi E) samedi

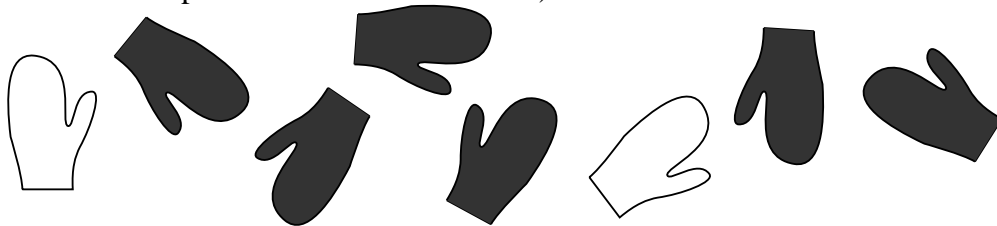
Question 16

Une tarte ronde est partagée par des traits de couteau bien droits. Quel est le plus petit nombre de coups de couteau nécessaire pour la partager en 7 morceaux (pas forcément égaux) ?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7

Question 17

Voici des moufles vues de haut. Elles ont chacune une face noire et une face blanche. Combien de paires, au plus, pourra-t-on former (les deux moufles d'une même paire ayant évidemment les deux paumes de la même couleur) ?



- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

Question 18

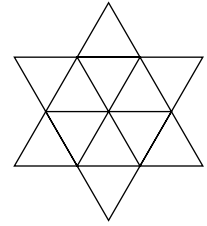
Blanche Neige partage entre les sept nains rangés par taille sa récolte de 77 champignons. Elle sert d'abord le plus petit et, ensuite, chaque nain reçoit un champignon de plus que le nain précédent. Combien de champignons aura reçu le plus petit des 7 nains ?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

Question 19

Combien de triangles peut-on voir sur cette figure ?

- A) 12 B) 6 C) 14
D) 20 E) 18



Question 20

Combien y a-t-il de nombres de trois chiffres dont la somme des chiffres soit 5 ?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

Question 21

Combien de mots différents suffisent à un écolier français pour écrire les 100 premiers nombres (de 1 à 100) ?

- A) 23 B) 100 C) 10 D) 45 E) 16

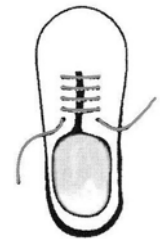
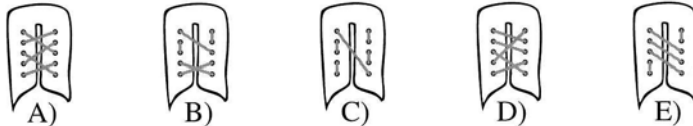
Question 22

En mars 1994, il y a eu exactement quatre lundis et quatre vendredis.
Quel jour était le premier mars 1994 ?

- A) mardi B) mercredi C) jeudi D) samedi E) dimanche

Question 23

Une chaussure de sport est lacée comme l'indique le dessin.
Quel est le laçage qui, vu de l'intérieur de la chaussure, n'est sûrement pas le bon ?



Question 24

Un carré d'un mètre de côté est coupé en petits carrés délimités chacun par 4 allumettes de 5 cm de long. Deux carrés voisins sont séparés par une allumette exactement. De combien d'allumettes a-t-on besoin ?

- A) 400 B) 480 C) 640 D) 840 E) 960