



# KANGOUROU DES MATHÉMATIQUES

Année 1999 – Durée : 50 minutes  
Epreuve Ecoliers

## Question 1

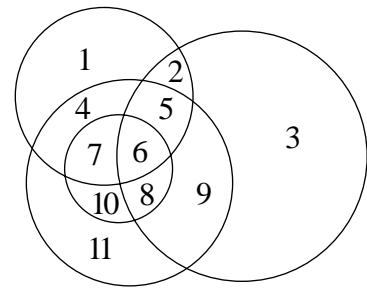
Betty avait deux poupées, trois pommes, un chocolat, deux oranges, cinq pêches et une bicyclette. Combien de fruits avait-elle ?

- A) 3                      B) 5                      C) 10                      D) 18                      E) 21

## Question 2

Quel est le nombre placé à l'intérieur de tous les cercles ?

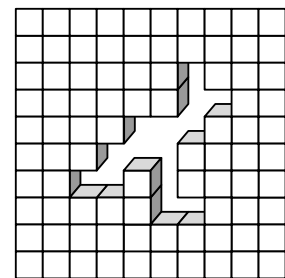
- A) 4  
B) 5  
C) 6  
D) 7  
E) 9



## Question 3

Le kangourou est passé à travers le mur.  
Combien de cubes a-t-il fait tomber dans la construction ci-contre ?

- A) 10  
B) 12  
C) 13  
D) 14  
E) 16



## Question 4

J'ai 2 ans de plus que toi. Quand aurai-je 3 ans de plus que toi ?

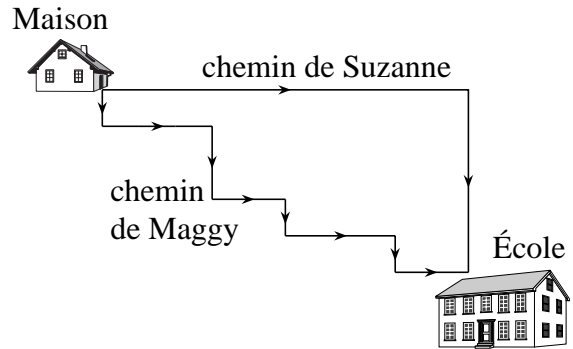
- A) dans un an      B) dans 2 ans      C) dans 3 ans      D) dans 5 ans      E) jamais

**Question 5**

Suzanne et sa sœur Maggy vont chaque jour à la même école ; elles prennent des chemins différents.

Quel chemin a la plus grande longueur ?

- A) le chemin de Suzanne ;
- B) le chemin de Maggy ;
- C) cela dépend des jours ;
- D) les deux chemins ont la même longueur ;
- E) il est impossible de le décider.



**Question 6**

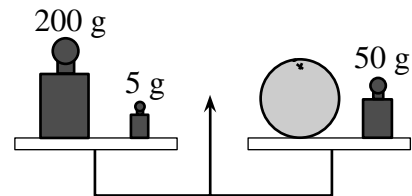
Notre classe compte trente élèves. Les garçons sont quatre fois plus nombreux que les filles. Combien y a-t-il de filles dans notre classe ?

- A) 24
- B) 16
- C) 12
- D) 8
- E) 6

**Question 7**

Quel est le poids de l'orange posée sur le plateau de droite de la balance ?

- A) 200 g
- B) 205 g
- C) 155 g
- D) 255 g
- E) on ne peut pas le savoir.



**Question 8**

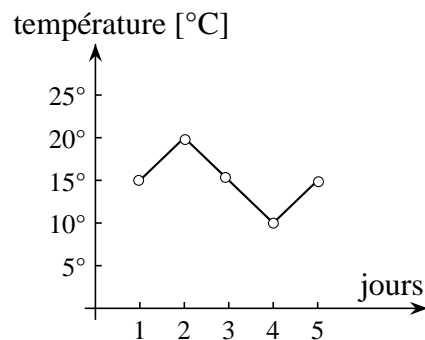
Au lieu d'additionner le nombre 27, ton ami le soustrait. Quelle est la différence entre son résultat et la bonne réponse ?

- A) 27
- B) 0
- C) 54
- D) 100
- E) 3

**Question 9**

Un journal a publié le diagramme ci-contre. On peut y lire les températures relevées à midi les cinq premiers jours du mois de mars. Lequel de ces jours est le plus froid ?

- A) le premier jour,
- B) le deuxième jour,
- C) le troisième jour,
- D) le quatrième jour,
- E) le cinquième jour.



**Question 10**

Dimanche, c'est l'anniversaire de maman. Mon père a son anniversaire 55 jours plus tard. Quel jour de la semaine tombera l'anniversaire de papa ?

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

**Question 11**

Deux joueurs de tennis jouent jusqu'à ce que l'un d'entre eux ait gagné 4 matches. Après combien de matches, au maximum, est-on sûr de connaître le vainqueur ?

- A) 8                      B) 7                      C) 6                      D) 5                      E) 4

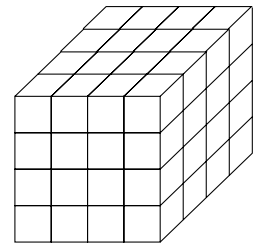
**Question 12**

Dans le buffet de grand-mère se trouve un pot qui contient 650 g de confiture. Son petit-fils Simon trouve le pot et mange 5 cuillerées de confiture chaque jour. Combien de grammes restera-t-il après 20 jours si chaque cuillerée contient 6 g de confiture et que Simon est seul à en manger ?

- A) 50                      B) 530                      C) 550                      D) 350  
E) il n'y aura plus de confiture dans le pot.

**Question 13**

Un orfèvre a un cube en or de 4 cm de côté. Il découpe ce cube en petits cubes de 1 cm de côté. Combien de petits cubes obtient-il?



- A) 64                      B) 48  
C) 128                      D) 16                      E) 32

**Question 14**

Un bidon plein de lait pèse 25 kg, mais le même bidon à demi plein de lait pèse 13 kg. Quel est le poids du bidon vide ?

- A) 2 kg                      B) 500 g                      C) 1500 g                      D) 1 kg                      E) 2500 g

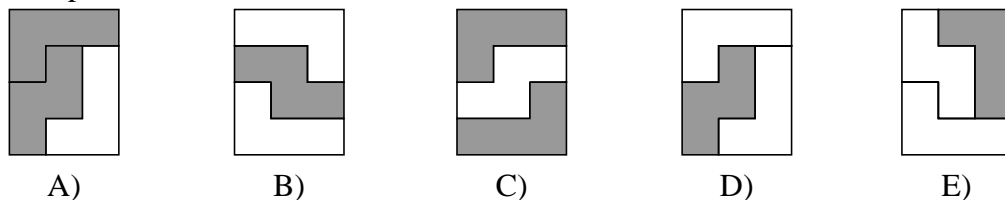
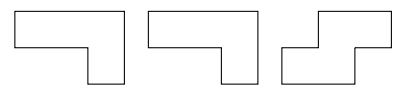
**Question 15**

Chacun des onze enfants de mamie Kangourou a onze enfants, qui ont chacun aussi onze enfants. Combien d'arrière-petits-enfants a mamie Kangourou ?

- A) 111                      B) 121                      C) 11 211                      D) 1 331                      E) 12 321

**Question 16**

On dispose des trois pièces de puzzle ci-contre, qui ont toutes trois la face du dessus blanche et celle du dessous grise. Quel est l'assemblage impossible à réaliser avec ces trois pièces ?



**Question 17**

Nicolas ouvre son livre et remarque : « la somme des nombres indiquant les numéros des deux pages que je vois est 21 ». Quel est leur produit ?

- A) 121                      B) 100                      C) 420                      D) 110                      E) 462

**Question 18**

Quel est le plus petit nombre possible d'enfants dans la famille Martin si chaque enfant a au moins un frère et au moins une sœur ?

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

**Question 19**

Kangourou veut fabriquer une couverture « en patchwork » formée de carrés de tissus (10 carrés dans la largeur et 15 dans la longueur). À chaque point de rencontre de 4 carrés, Kangourou veut coudre un bouton. Combien de boutons devra-t-il coudre ?

- A) 150                      B) 104                      C) 126                      D) 140                      E) 135

**Question 20**

Le nez de Pinocchio mesure 3 cm. Sa longueur double chaque fois que Pinocchio ment. Combien mesurera environ le nez de Pinocchio après 16 mensonges ?

- A) 48 cm                      B) 666 m                      C) 2 km                      D) 3 km                      E) 430 km

**Question 21**

Dans la cour, il y a le même nombre de porcs, de canards et de poules. Ces animaux ont, tous ensemble, 144 pattes. Combien y a-t-il de canards ?

- A) 43                      B) 42                      C) 35                      D) 21                      E) 18

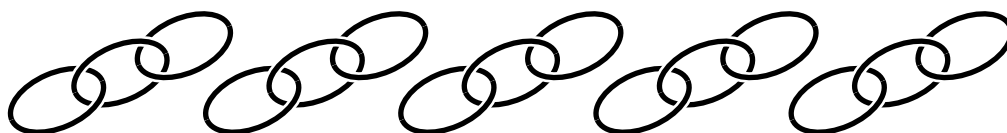
**Question 22**

Au Kangourou, Marie résout chacune des questions à trois points en 2 minutes, chacune des questions à quatre points en 3 minutes et chacune des questions à cinq points en 5 minutes. Quel est le maximum de points qu'elle peut gagner en 15 minutes ?

- A) 15                      B) 20                      C) 21                      D) 22                      E) 23

**Question 23**

On dispose de 5 chaînes de 3 anneaux comme ci-dessous.

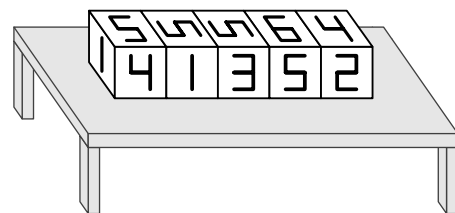


Il faut 10 secondes pour ouvrir un anneau et 25 pour le ressouder. Combien de secondes, au minimum, faudra-t-il pour créer, avec ces 5 chaînes, une unique chaîne de 15 anneaux ?

- A) 70                      B) 95                      C) 105                      D) 140                      E) 195

**Question 24**

Cinq cubes, tous identiques, sont posés sur une table. Quel nombre peut-on lire de l'autre côté de la table ?



- A) 52136                      B) 52139                      C) 93125  
 D) 63125                      E) 54139