

## Rappel de l'énigme n°1 et réponse :

Combien y a-t-il de nombres entiers compris entre 2,09 et 15,3 ?

A) 13      B) 14      C) 11      D) 12      E) une infinité

Réponse A.

Il s'agit des nombres entiers de 3 inclus à 15 inclus, soit 13 nombres.

## Rappel de l'énigme n°2 et réponse :

Antoine le magicien a quatorze souris grises, huit souris blanches et six souris noires dans son chapeau magique. Il a les yeux bandés. Combien au minimum doit-il sortir de souris du chapeau pour être sûr d'en avoir au moins une de chaque couleur ?

- A) 23      B) 22      C) 21      D) 15      E) 9

Réponse A.

S'il a le manque de chance maximum, Antoine en 22 tirages aura tiré les 14 grises et les 8 blanches. Au vingt-troisième tirage, il aura forcément une noire, soit une de chaque couleur.

## Rappel de l'énigme n°3 et réponse :

Dans une réunion, un des participants s'aperçoit qu'aucun des présents n'est né le même mois. Combien y a-t-il, au plus, de participants à cette réunion ?

- A) 11      B) 12      C) 13      D) 24      E) 344

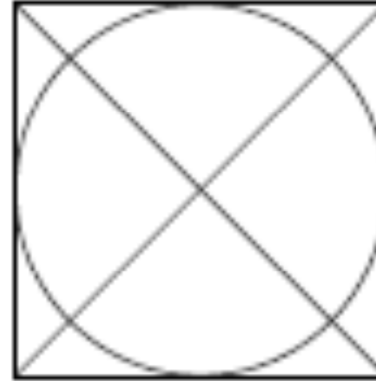
Réponse B.

S'il y a 13 participants, alors il y en a certainement deux nés le même mois. Dans le « meilleur » des cas 12 personnes peuvent avoir des mois de naissance différents.

## Rappel de l'énigme n°4 et réponse :

Quelle forme n'apparaît pas dans cette figure ?

- A) cercle
- B) carré
- C) triangle rectangle
- D) triangle isocèle
- E) triangle équilatéral



Réponse E.

Triangle équilatéral.

## Rappel de l'énigme n°5 et réponse :

Il y a 108 sièges dans l'avion. Il y a un siège vide pour deux sièges occupés. Combien y a-t-il de passagers dans l'avion ?

A) 36      B) 42      C) 56      D) 64      E) 72

Réponse E.

Le nombre de sièges vides est

$108 : 3 = 36$  d'où le nombre de sièges occupés  $108 - 36 = 72$ .