

Festival International des Jeux de Cannes 2018

Compétition Kangourou des maths

Questions extraites de l'épreuve adulte (2018) :

Question N° 2

On écrit les nombres de 1 à 100 en lettres et on les range par ordre alphabétique, quel est le 91^{ème} nombre écrit ?

- A) un B) vingt C) vingt et un D) sept E) vingt-huit

Question N° 3

Voici 5 grands noms des mathématiques, lequel n'est pas celui d'une mathématicienne ?

- A) Agnesi B) Hypatie C) Germain D) Lovelace E) Carroll

Question N° 4

Les trois tomes de cette « *Histoire de l'Europe* » sont rangés sur une étagère, le premier tome à gauche, puis le second et le dernier à droite. Les pages font, pour chacun, 8 cm d'épaisseur, et chaque plat de couverture 5 mm. Ils sont rangés côte à côte sur une étagère. Quelle longueur y a-t-il entre la première page du premier tome et la dernière page du troisième tome ?

- A) 24cm B) 25cm C) 27cm D) 17cm E) 10cm

Question N° 6

Éva vient de naître. Le docteur prend le bébé dans ses bras, se pèse et lit : 80,060 kg. Puis la maman prend son bébé dans ses bras, se pèse et lit : 60,800 kg. Combien pèse Éva, sachant que lorsque le docteur prend la maman dans ses bras et se pèse, il lit : 134,330 kg ?

- A) 3,625 kg B) 6,530 kg C) 6,325 kg D) 3,240 kg E) 3,265 kg

Question N° 9

Un roi réunit ses comtes. L'année de la réunion est le plus petit entier dont la somme des chiffres vaut 25. Qui est ce roi de France ?

- A) Dagobert B) Charlemagne C) Louis XI D) Henri IV E) Louis XIV

Question N° 11

Parmi ces 4 phrases, lesquelles ne sont pas fausses ?

- (x) Tous les nombres premiers sont impairs sauf un.
(y) Tous les nombres premiers sont impairs sauf deux.
(z) Tous les nombres premiers sont impairs sauf trois.
(t) Tous les nombres premiers sont pairs sauf deux.

- A) (x) et (y) B) (x) seulement C) (y) seulement D) (z) et (t) E) (y) et (z)