

Concours Kangourou

L'équipe de mathématiques du collège Jules Ferry d'Ermont se propose d'organiser le concours Kangourou pour tous les élèves du collège intéressés. La participation est de 3 € par élève. Les inscriptions seront effectuées par le collège.

Le jeu-concours Kangourou des mathématiques figure à l'agenda de l'éducation du ministère de l'Éducation nationale.

Il s'agit d'un jeu de mathématiques créé en 1991. Il comporte 24 questions à choix multiple de difficulté croissante, proposées le même jour dans tous les établissements scolaires. Intéressant des centaines de milliers d'élèves, il est assorti d'une distribution massive de documentation mathématique, apportant à tous les élèves, à la fois, culture, amusement et connaissance. Il a été étendu à toute l'Europe et ailleurs et réunit maintenant plus de 6 millions de participants dans le monde. Le Kangourou est le jeu-concours préféré des élèves (et des professeurs) français dans les lycées, les collèges et les écoles.

Le concours a lieu le jeudi 16 mars 2017, pendant la semaine des mathématiques dans tous les établissements participants. L'épreuve dure 50 minutes, le matin entre 8 et 12 heures, et se déroule sous la responsabilité d'un professeur ou d'un membre de l'équipe éducative, qui en assure la régularité. L'épreuve consiste en un questionnaire à choix multiples de 24 questions (16 questions pour les CE2) de difficulté croissante. Pour chaque question, cinq réponses sont proposées : il n'existe qu'une seule bonne réponse. L'épreuve est individuelle et sans calculatrice.

Il y a 6 sujets distincts pour les élèves de :

- CE2, CM1 et CM2
- sixième et cinquième
- quatrième et troisième
- voie professionnelle
- lycée général et technique, hors série S
- première S, terminale S

Les résultats font l'objet d'un **classement national et par niveau**. Les solutions et résultats sont publiés sur le site Kangourou des mathématiques après clôture du concours en Europe ou dans le monde. Le classement est **envoyé par courrier** aux écoles et établissements scolaires participants.

Pour chaque niveau, il y a deux classements :

- le classement "cracks" : les premiers sont ceux qui ont obtenu le plus de points ;
- le classement "prudence" : les premiers sont ceux qui ont le plus grand score-prudence (nombre de réponses justes avant la première réponse fautive ; les questions allant, a priori, des plus faciles aux plus difficiles).

Tous les participants reçoivent un cadeau ; en outre la participation au jeu offre la possibilité de gagner d'une part des prix distribués au prorata de la participation dans l'établissement (livres, jeux, T-shirts, affiches...), d'autre part des nominations et prix nationaux : voyages ou séjours-rencontres en Europe, médailles, cédéroms, calculatrices, jeux et autres matériels didactiques.

Les cadeaux sont envoyés dans les établissements pour permettre une éventuelle remise des prix solennelle le mardi 16 mai 2017.

Chaque élève reçoit **dans tous les cas** :

- les Malices du Kangourou (un magazine, toujours très apprécié, de 32 pages de mathématiques),
- les sujets du jeu-concours
- un objet didactique (par exemple : une règle d'or),

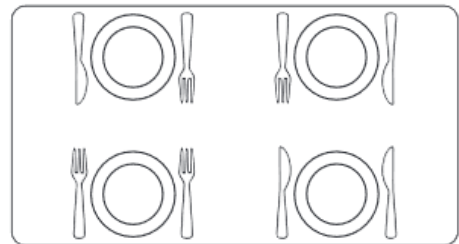
Participer au Kangourou, c'est surtout et toujours faire et lire des mathématiques ludiques, intéressantes, utiles et porteuses de culture !

Pour plus d'informations : <http://www.mathkang.org/>

Quelques exemples de questions

Sujet sixième – cinquième 2016 :

- 6** L'image représente une table pour quatre convives. Combien d'interversions couteau/fourchette faut-il faire au moins pour que chaque convive ait son couteau à droite de son assiette et sa fourchette à gauche ?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

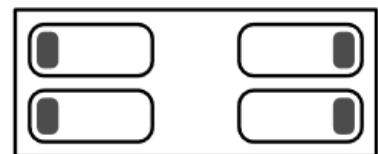


Sujet sixième – cinquième 2016 :

- 18** Deux kangourous, Kang et Rourou partent ensemble, du même endroit, dans la même direction. Ils font un saut par seconde. Kang fait des bonds réguliers de 6 m de long. Rourou fait un premier bond de 1 m, le second de 2 m, le troisième de 3 m et ainsi de suite. Combien de bonds faut-il à Rourou pour rejoindre Kang ?
 A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

Sujet quatrième – troisième 2016 :





- 7** Du côté gauche de la chambre, Béa et Pia dorment la tête sur l'oreiller. Elles se font face. Du côté droit, Marie et Karine dorment la tête sur l'oreiller. Elles se tournent le dos. Combien de filles ont l'oreille droite sur l'oreiller ?
 A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4



Sujet quatrième – troisième 2016 :

- 14** Philou est chez le coiffeur. Il regarde la pendule dans le miroir et il la voit comme représentée ci-contre. Qu'aurait-il vu s'il avait regardé dans le miroir dix minutes avant ?



- A)  B)  C)  D)  E) 