



Le Kangourou des Mathématiques

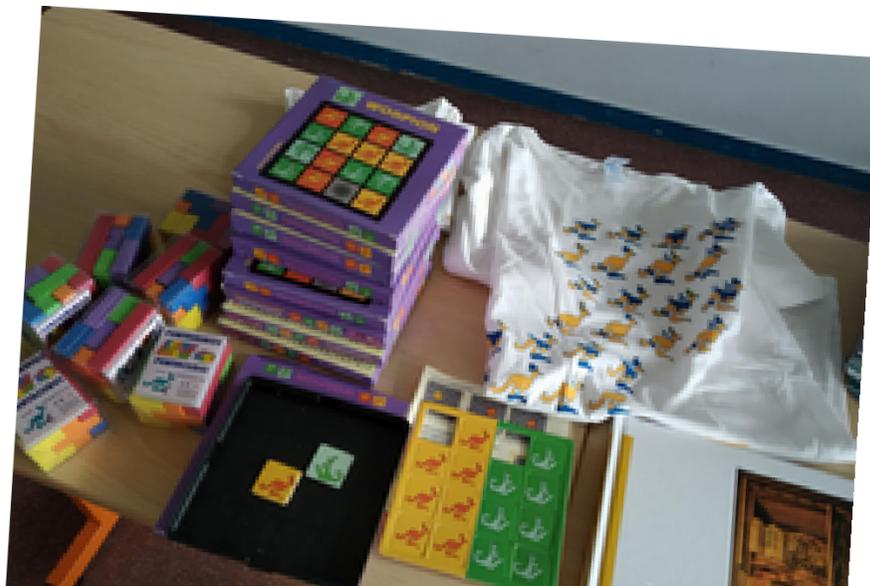
Début du sujet de 2021 pour les 6^e-5^e

Le concours kangourou est un concours de Mathématiques (ouvert à tous les volontaires) comportant 26 questions à choix multiples de difficultés croissantes.

Le jeudi 18 mars 2021, 70 élèves du collège ont pu y participer et gagner des lots en fonction de leur classement.

Alors si tu es motivé, on t'attend l'année prochaine pour t'inscrire !

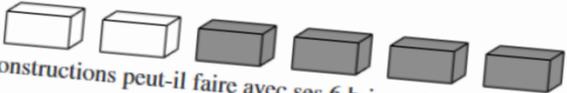
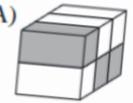
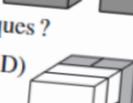
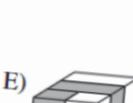
et tu gagneras peut-être un des lots suivants :



KANGOUROU DES MATHÉMATIQUES
L'association Kangourou Sans Frontières organise le jeu-concours Kangourou pour plus de six millions de participants dans le monde.
Jeu-concours 2021 — Durée : 50 minutes
Sujet B

- L'épreuve est individuelle. Les calculatrices sont interdites.
- Il y a une seule bonne réponse par question. Les bonnes réponses rapportent 3, 4 ou 5 points selon leur difficulté (premier, deuxième et troisième tiers de ce questionnaire), mais une réponse erronée coûte un quart de sa valeur en points. Si aucune réponse n'est donnée, la question rapporte 0 point.
- Il y a deux manières de gagner des prix : « crack » (au total des points) et « prudent » (au nombre de réponses justes depuis la première question jusqu'à la première réponse erronée). Les classements sont séparés pour chaque niveau (6^{ème}, 5^{ème}, ...).

1 Alix a écrit un nombre sur une bande de papier rectangulaire, puis l'a découpée en 4 morceaux. Quel nombre a-t-elle écrit ?
A) 2201 B) 2102 C) 2012 D) 1202 E) 1022

2 Éric a 6 briques : 
Laquelle de ces constructions peut-il faire avec ses 6 briques ?
A)  B)  C)  D)  E) 

3 La pendule est à l'heure mais on n'en voit qu'une moitié. On ne voit pas la petite aiguille. Alice dit : « Il est entre 8 h et 13 h ». Bob ajoute : « Il n'est pas entre 8 h et midi ». S'ils ont raison tous les deux, quelle heure est-il ?
A) 8:30 B) 9:30 C) 11:30 D) 12:30 E) 13:30

