

Rallye mathématique sans frontière Midi-Pyrénées



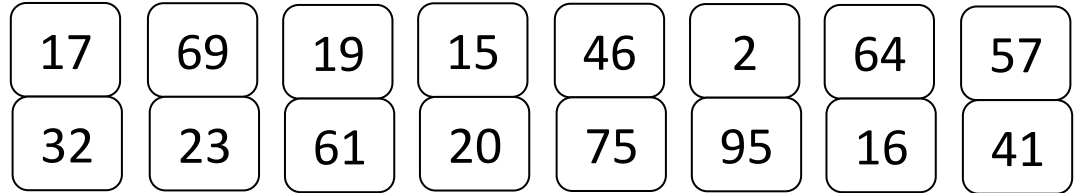
Cycle 3 : première manche



Mardi 22 novembre 2016

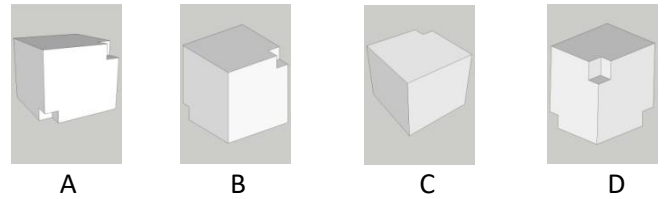
1) Drôles de dominos 2 *

Éliminer les dominos portant des nombres dont la somme est multiple de 7 ou dont un des nombres est un multiple de l'autre. Combien en reste-t-il ?



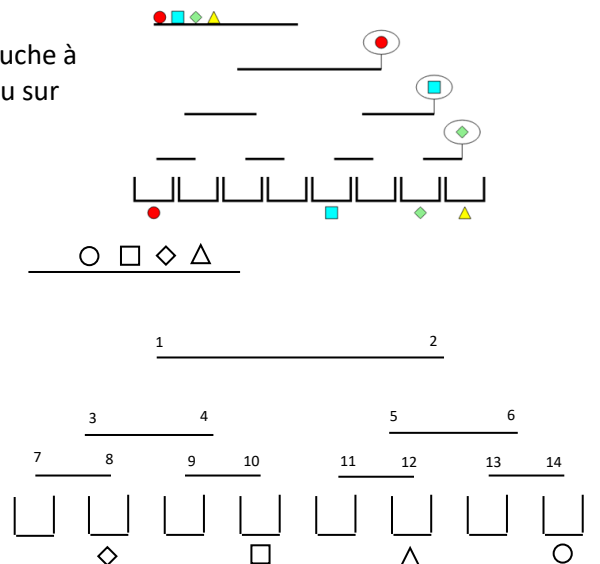
2) Cubes en moins 4 *

On a obtenu les représentations de quatre solides en bois ci-contre. Deux seulement de ces solides sont identiques. Lesquels ?



3) Quelle descente ! 6 *

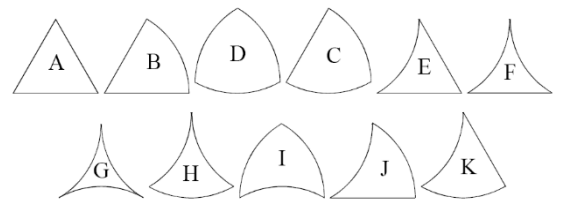
Dans le parcours suivant, chaque forme descend en se déplaçant de gauche à droite sur les lignes et change de sens dès qu'elle rencontre un panneau sur lequel elle est dessinée. Un panneau peut contenir plusieurs formes. Dans l'exemple ci-contre, chaque forme tombe bien dans le bac qui lui correspond.



Pour chaque panneau, indiquez en quelle(s) position(s) (nombres de 1 à 14) le placer pour que chaque forme tombe bien dans son bac (dans l'exemple fourni le codage serait : 2 disque ; 6 grand carré ; 14 petit carré).

4) Curvica 8 *

Les pièces du Curvica Triangulaire s'obtiennent à partir d'un triangle équilatéral dont on peut choisir de creuser, de bomber ou de laisser intact chaque côté. Ranger ces pièces dans l'ordre croissant de leurs périmètres.



5) Rikudo 10 *

Complétez la grille avec les nombres de 1 à 36, pour former un chemin continu de nombres qui se suivent. Le signe ♦ indique que les deux cases qu'il relie contiennent des nombres consécutifs. Quelle est la somme des nombres situés dans les trois cases grisées ?

