

Rallye mathématique sans frontière Midi-Pyrénées



Cycle 2 : deuxième manche

Jeudi 23 janvier 2020



1) Retrouver le nombre qui n'a qu'une seule étiquette..... 2 *

Parmi les cartes suivantes, on a écrit des nombres de différentes façons ; un seul nombre n'apparaît qu'une fois ; quel est-il ?

Quarante	Quarante-neuf	Quarante-trois	Quarante-cinq	Quatre-vingts	Quarante-et-un
$35 + 7$	$11 + 30$	$5 + 38$	Soixante-dix	Quatre-vingt-onze	95
Le double de quarante	Quatre-vingt-dix-huit	91	$80 + 15$	49	$10 + 10 + 25$
$20 + 20$	Cinquante	70	50		

2) Retrouver la mémoire pour Anaïs 4 *

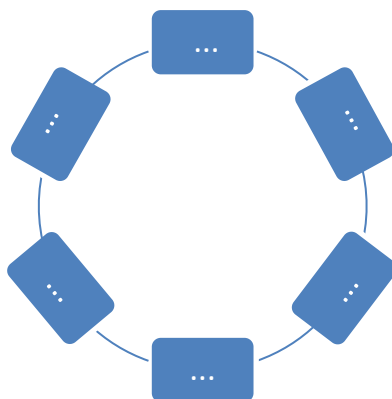
Anaïs a mis des gommettes dans une enveloppe. Yoren a ajouté 24 gommettes dans cette enveloppe. Hélène a compté les gommettes de l'enveloppe, elle en a trouvé 36. Combien Anaïs avait-elle mis de gommettes dans l'enveloppe ?

3) Retrouver les nombres inaccessibles 6 *

En additionnant certains des cinq nombres suivants : 4, 4, 6, 6, 7, on peut obtenir des nombres compris entre 8 et 27. Quels sont les nombres compris entre 8 et 27 que l'on ne peut pas obtenir si on n'utilise que ces jetons ?

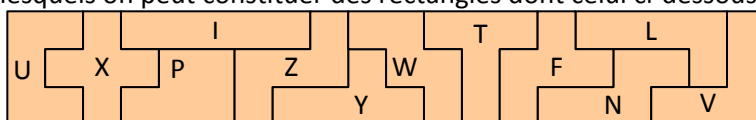
4) Retrouver les bonnes places 8 *

Alice, Brice, Carla, Damien, Éva et Florian veulent s'installer autour d'une table ronde. Carla veut être juste à gauche de Brice, Damien veut être entre Florian et Brice, Brice veut être en face d'Alice. Qui est en face d'Éva ?



5) Retrouver les mauvaises pièces 10 *

Un pentamino est constitué de cinq carrés de même taille assemblés par au moins l'un de leurs côtés. Il existe douze pentaminos différents avec lesquels on peut constituer des rectangles dont celui ci-dessous :



Avec certains pentaminos, Éric a cherché différentes façons de compléter le rectangle ici à droite (constitué de quinze carrés). Il n'a jamais utilisé deux fois le même pentamino.

Il y a certaines pièces qu'il n'a jamais pu utiliser. Lesquelles ?

