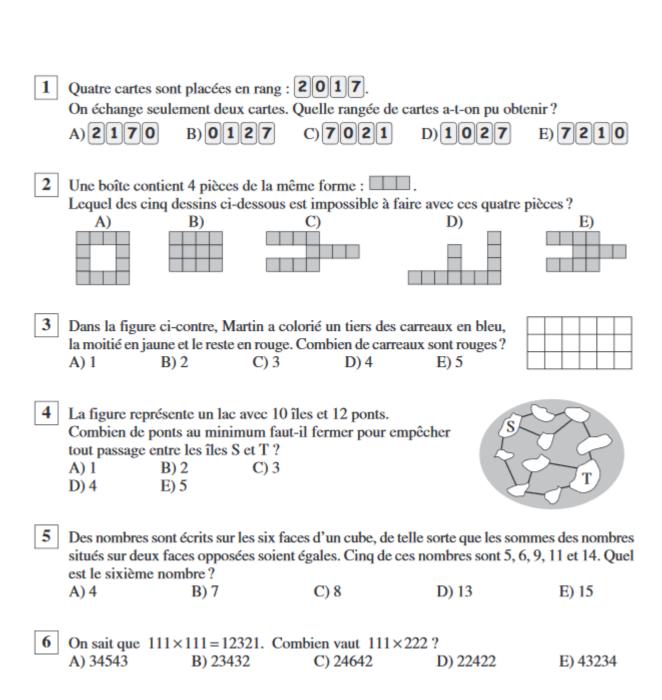
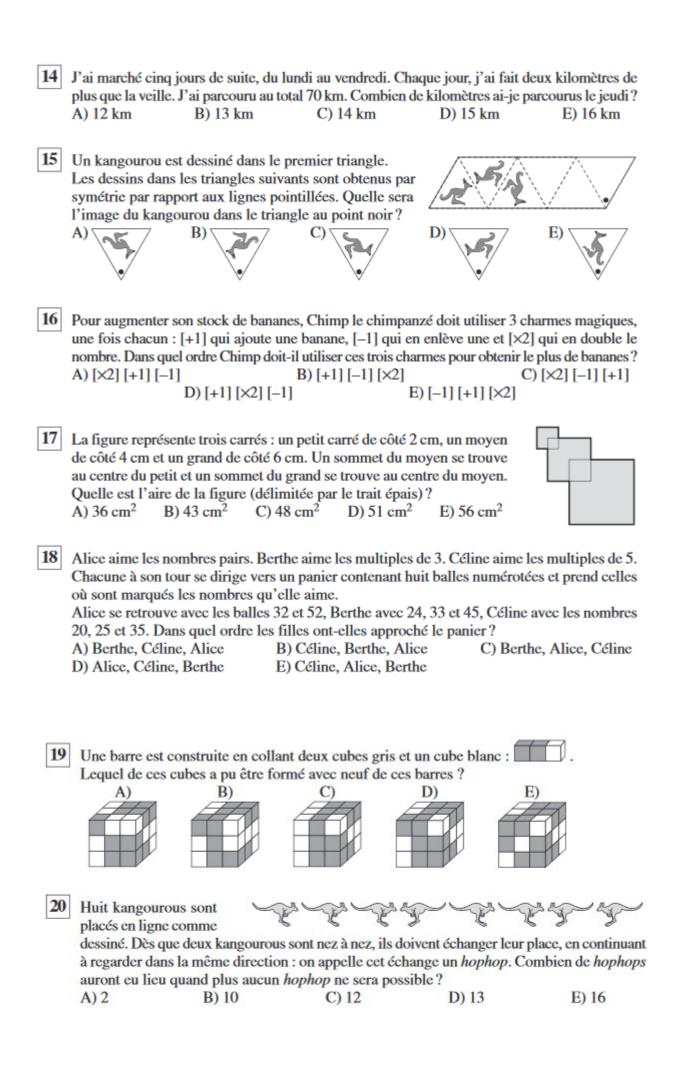
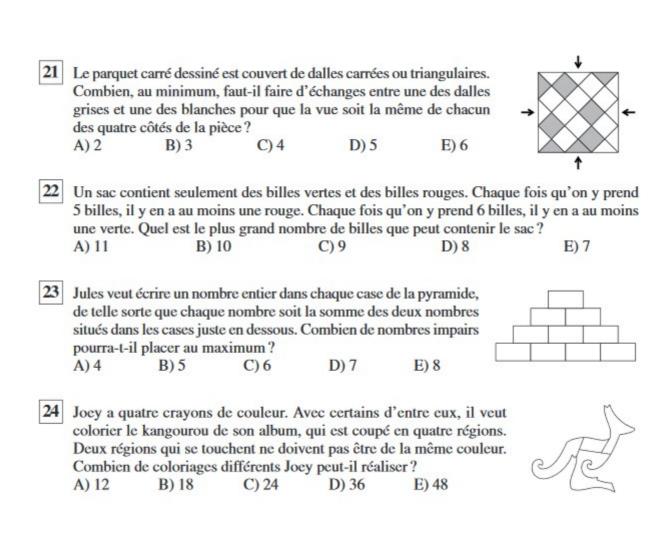
Défi n°3

Amusez vous à trouver les bonnes réponses au questionnaire suivant. Pour chaque question, il n'y a qu'une seule bonne réponse parmi les 5 propositions.



7	Une mouche a 6 pattes, une araignée en a 8. Ensemble 3 mouches et 2 araignées ont autai de pattes que 9 poules et				
	A) 2 chats	B) 3 chats	C) 4 chats	D) 5 chats	E) 6 chats
8	dernier. Rhino de ces dessins	pèse 500 kg de plu représente Rhino, I	ner. Rhino marche de s que Pato. Pato pès Pato et Jojo dans le b	te 1000 kg de moins oon ordre?	que Jojo. Lequel
		D) 77	F) 47		
9		_	questions du Kangou stions de plus que P C) 8		
10	Puis il a déplie	le papier. On voit	nique trou à travers te t le papier déplié ci- g desquelles Boubou C) D)	-contre. Quel est le	0 0
	Accoudoirs com	s, 2 places et des sés des mêmes s mêmes coussins. pris, le canapé 3	220 cm 2 places mesure 160 C) 90 cm) cm. Combien mesu D) 100 cm	re le fauteuil? E) 120 cm
	1234567891011	121314151617181 é avec les 7 chiffre	de 1 à 20. Cela lu 920. Puis il efface 2 es restants, sans en C) 9871918	4 des 31 chiffres, de	e telle sorte que
13	Voici une constr Martin veut pose	uction rigide obten	ue en collant des cul ns une boîte parallélép la taille de la boîte? C) 3×5×5	bes. pipédique,	





Ces deux dernières questions vont servir à départager ceux qui ont eu tout juste aux 24 premières questions.

- Dans chaque case d'un damier de 6×6, il y a une lampe. Deux lampes sont dites voisines si elles sont dans deux cases ayant un côté commun. Au départ, quelques lampes sont allumées. Chaque minute, une lampe ayant au moins deux voisines allumées s'allume à son tour. Combien au minimum doit-on avoir de lampes allumées au départ (et placées au mieux) pour être certain qu'au bout d'un moment toutes les lampes seront allumées?
- Partant du carré A, Tim se déplace sur un carré voisin, c'est-à-dire ayant un côté en commun avec A. Il continue sa promenade ainsi, de carré en carré voisin, jusqu'à être passé une fois et une seule sur chacun des 20 carrés. Combien de carrés peuvent être le dernier de la promenade de Tim?

