

- 21** Georges a son entraînement à 9 heures du matin. Il lui faut 5 minutes pour aller de sa maison à l'arrêt de bus. Un bus part à 8 h puis il en part un toutes les 30 minutes. Le trajet en bus dure 15 minutes. Ensuite, il lui faut 5 minutes pour arriver sur son lieu d'entraînement. Quel est le dernier moment auquel il peut partir pour être à l'heure à son entraînement ?  
A) 8 h 10      B) 8 h 25      C) 8 h 30      D) 8 h 35      E) 8 h 40
- 22** Au zoo, Suzy va accompagner un soigneur auprès de deux animaux parmi la girafe, le lion, l'éléphant et la tortue. Elle doit choisir un premier animal, qu'elle nourrira, puis un deuxième animal, que le soigneur nourrira. Elle ne peut pas nourrir le lion. De combien de manières peut-elle choisir ?  
A) 3      B) 7      C) 8      D) 9      E) 12
- 23** Quatre écureuils ont mangé 11 noix au total. Chacun a mangé au moins une noix. Aucun n'en a mangé le même nombre qu'un autre. Trois écureuils ont mangé 9 noix à eux trois. L'un a mangé trois noix exactement. Combien de noix a mangé celui qui en a mangé le plus ?  
A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7
- 24** Sophie a caché un smiley 😊 dans certaines cases du tableau. Sur cinq des autres cases, elle a marqué pour chacune le nombre de smileys se trouvant dans les cases voisines. Deux cases sont dites voisines lorsqu'elles ont un côté ou un sommet en commun. Combien Sophie a-t-elle caché de smileys dans ce tableau ?  
A) 4      B) 5      C) 7      D) 8      E) 11

	3	3	
2			
		2	
	1		

*Pour départager d'éventuels premiers ex æquo, le Kangourou pose deux questions subsidiaires.*

- 25** Cathy a 4 fleurs, une avec 6 pétales, une avec 7 pétales, une avec 8 pétales et une avec 11 pétales. Elle choisit 3 fleurs et elle enlève un pétale à chacune. Elle recommence à choisir 3 fleurs et leur enlève un pétale à chacune. Et ainsi de suite. Cathy s'arrête quand elle ne peut plus faire cela. Quel est le plus petit nombre de pétales qu'il peut lui rester à la fin ?
- 26** Ma calculatrice a un défaut. Deux chiffres du clavier ont été échangés : quand je tape sur l'un, la machine calcule avec l'autre. Voici quelques calculs effectués avec ma calculatrice :  $1+5=6$ ,  $7 \times 2=14$ ,  $3 \times 8=24$ ,  $2+4=11$ ,  $9-3=6$ . Quel est le plus grand des deux chiffres échangés ?