



## KANGOUROU DE MIDI 2012

Pour jouer avec des collègues, des amis, des parents...

Corrigés sur internet à l'adresse [www.mathkang.org/concours/k2012midi.html](http://www.mathkang.org/concours/k2012midi.html)

- 1) Sachant que 10 objets identiques coûtent 22 euros, on a demandé à Luc : « combien coûtent 15 de ces objets ? ». Que devait-il répondre ?  
A) 16,50 euros    B) 21 euros    C) 22 euros    D) 33 euros    E) 44 euros
- 2) Pour être sûr qu'au moins 2 personnes d'un groupe soient nées le même mois, combien faut-il, au minimum, de personnes dans ce groupe ?  
A) 3    B) 6    C) 7    D) 12    E) 13
- 3) Willy pesait entre 79 et 89 kg. Il a perdu entre 9 et 10 kg ; quelle est alors sa fourchette de poids ?  
A) Entre 69 et 80 kg    B) Entre 69 et 79 kg    C) Entre 70 et 80 kg  
D) Entre 70 et 79 kg    E) Entre 69 et 90 kg
- 4) Autour d'une table ronde de 8 personnes, chacun dit "mon voisin de droite ment".  
Combien y a-t-il de menteurs ?  
A) 0    B) 3    C) 4    D) 5    E) 8
- 5) Deux voitures roulent l'une vers l'autre, chacune à 120 km/h.  
À quelle distance étaient-elles l'une de l'autre, 15 secondes avant de se croiser ?  
A) 1,5 km    B) 750 m    C) 1,2 km    D) 1 km    E) 500 mètres
- 6) François a sur lui uniquement des pièces de 1€, 2€ et des billets de 5€. À un distributeur automatique qui n'accepte que les pièces de 1€, 2€ et les billets de 5€. et qui ne rend pas la monnaie, François veut acheter des financiers pour exactement 10 euros et il ne veut pas dépenser plus de 10 euros. Quelle somme maximum peut posséder François sachant qu'il n'a pas pu « se payer ses financiers » ?  
A) 9 €    B) 10 €    C) 11 €    D) 12 €    E) 13 €
- 7) Combien puis-je avoir d'animaux sachant que tous sauf 4 sont des chats, tous sauf 4 sont des ânes et tous sauf 4 sont des coqs ?  
A) 0 ou 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5 ou 6
- 8) Parmi les cinq propositions, de quelle paire de nombres 60 est-il le plus petit commun multiple ?  
A) 20 et 40    B) 20 et 30    C) 10 et 6    D) 50 et 10    E) 15 et 10
- 9) Lequel de ces nombres à dix chiffres, est un multiple de 45 ?  
A) 4999999995    B) 4444444445    C) 5555555555  
D) 8888888845    E) 5999999994
- 10.1) Quel mot sert à la fois pour désigner un intervalle entre 2 nombres et un couvert ?  
10.2) Quel mot sert à la fois pour les limites d'un solide et le squelette d'un poisson ?  
10.3) Quel mot sert à la fois quand on apprend les multiplications et comme meuble ?