



KANGOUROU DE MIDI 2019

Pour jouer avec des collègues, des amis, des parents...
Corrigés sur internet à l'adresse <http://www.mathkang.org/concours/k2019midi.html>

1. Une motte de beurre pèse 250 g de plus que sa moitié. Combien pèse-t-elle ?
A) 125 g B) 250 g C) 375 g D) 500 g E) 750 g
2. Félix et Amélie décident de fêter leur anniversaire ensemble au restaurant. Félix invite 6 personnes et Amélie invite 7 personnes. Pour combien de personnes doivent-ils réserver leur table ?
A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17
3. Ben a écrit tous les nombres pairs à deux chiffres qu'il peut former en utilisant deux chiffres différents de 2019. Combien Ben a-t-il écrit de nombres ?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4. Marguerite a collé ensemble un certain nombre de triangles pour obtenir une figure, qui, vue de dessus, a la forme ci-contre. Combien a-t-elle collé, au minimum, de triangles ?



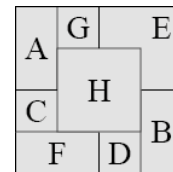
5. La somme des chiffres d'un nombre plus petit que 40 est 12. Quel est le produit de ses chiffres ?
A) 12 B) 20 C) 27 D) 32 E) On ne peut pas savoir

6. Le devant d'une baignoire est carrelé avec des carreaux carrés émaillés comme montré sur le dessin. De combien de carreaux, au minimum, a-t-on besoin pour ce carrelage ?



7. Un polygone dit : « On m'a enlevé un côté et j'ai 5 diagonales de moins ». Un second polygone dit alors : « Maintenant, si on multiplie ton nombre de côtés par le mien, on trouve 24 ». Quelle est la nature du second polygone ?
A) un triangle B) un quadrilatère C) un pentagone D) un hexagone E) un heptagone

8. Patrick a posé sur la table huit cartes identiques (nommées A, B, C, D, E, F, G et H). Il les a posées une par une et de telle sorte à former le carré représenté ci-contre. Quelle carte a-t-il posée en premier ?



9. Tous les matins, la prof d'Espagnol prend une douche, réveille son mari, s'habille et fait déjeuner ses enfants. Si elle oublie de faire déjeuner ses enfants cela lui prend 15 minutes. Si elle oublie de prendre une douche cela lui prend 20 minutes. Si elle oublie de réveiller son mari cela lui prend 30 minutes. Au total, il lui faut 32 minutes pour tout faire chaque matin. Combien de temps lui faudrait-il si elle oubliait de s'habiller ?
A) 1 min B) 27 min C) 29 min D) 31 min E) 33 min

10. Une corde est enfilée à travers les trous d'une planche, passant d'un côté à l'autre. La figure 1 montre un côté de la planche. Quelle figure peut montrer l'autre côté de la planche ?

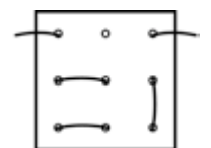
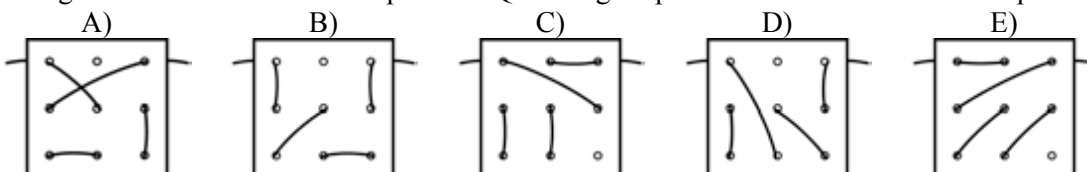


Figure 1