



KANGOUROU DE MIDI 2011

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

Corrigés sur internet à l'adresse www.mathkang.org/concours/k2011midi.html

1. Si je fais d'une pierre deux coups, combien me faut-il de pierres pour faire les 400 coups ?
A) 800 B) 600 C) 400 D) 200 E) 100
2. Au siècle dernier, cent sous valaient 5 francs.
Combien de sous avais-je avec trois francs six sous ?
A) 50 B) 56 C) 60 D) 63 E) 66
3. Il n'y a rien à cent lieues à la ronde.
Sur quelle surface n'y a-t-il rien, sachant qu'une lieue mesure 4 000 m environ ?
A) 500 000 km² B) 16 000 m² C) 16 000 km² D) 50 000 m² E) 5000 m²
4. Contre Marseille, l'équipe de foot de Monaco l'a eu mauvaise pendant la totalité des quatre-vingt-dix minutes du match aller, comme du match retour. Combien a-t-elle passé de mauvais quarts d'heure ?
A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12
5. Combien un polygone à 9 côtés possède-t-il de diagonales ?
A) 9 B) 2 x 9 C) 3 x 9 D) 4 x 9 E) 8 x 9
6. Je tourne toujours 7 fois ma langue dans ma bouche avant de parler. Cette semaine, j'ai tourné 637 fois ma langue dans ma bouche. Combien de fois par jour, en moyenne, ai-je parlé ?
A) 10 B) 12 C) 13 D) 49 E) 91
7. Dans ce pensionnat, il y a 57 élèves. Les garçons dorment sur leurs deux oreilles, mais pas les filles, qui ne dorment que sur une.
Sachant que, cette nuit, les élèves ont dormi sur 83 oreilles, combien y a-t-il de filles dans ce pensionnat ?
A) 22 B) 26 C) 27 D) 31 E) on ne peut pas savoir
8. En jetant deux dés, combien a-t-on (à peu près) de chances sur 100 de faire un double-six ?
A) 1 B) 3 C) 6 D) 10 E) 20
9. Combien de parts peut-on faire, au maximum, en donnant 4 coups de couteaux (rectilignes) dans une tarte aux pommes (ronde) ? (Les parts ne seront bien sûr pas égales !)
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 14
10. Cette île grecque est habitée uniquement par 15 dieux et 17 cyclopes. Beaucoup sont géomètres, autrement dit, ils ont le compas dans l'œil. Mais du coup (c'est le cas de le dire), ils en perdent un œil. Sachant que 9 dieux sont borgnes et que 8 cyclopes ont bon pied bon œil, combien y a-t-il de géomètres dans cette île ?
A) 22 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15