



February 2016

Grade Four Mathematics Contest

Please observe the following instructions:

- 1) You have 45 minutes to write the contest.
- 2) The contest is multiple-choice with four choices for each question. Write the CAPITAL letter of the answer you choose on the line to the right of each question.
- 3) Each question answered correctly is worth one mark, and the sum of the correct answers is the score.
- 4) Marks are not taken off for wrong answers.
- 5) No calculators are allowed.

Student Name: _____

Score: / 30

- 1) $7 + 14 + 23 + 39 + 6 + 11 =$
 A) 50 B) 100 C) 150 D) 200 _____
- 2) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 =$
 A) 1000 B) 10 000 C) 100 000 D) 1 000 000 _____
- 3) Khalil a fouillé dans sa poche et en a sorti 1,70 \$ en monnaie. Laquelle des combinaisons de pièces suivantes Khalil pourrait-il avoir pour faire un total de 1,70 \$?
 A) 4 pièces de 25 cents, 5 pièces de 10 cents, 2 pièces de 5 cents B) 5 pièces de 25 cents, 3 pièces de 10 cents, 3 pièces de 5 cents C) 6 pièces de 10 cents, 5 pièces de 5 cents D) 15 pièces de 10 cents, 2 pièces de 5 cents _____
- 4) Le nombre de côtés d'un hexagone $\div$ le nombre de côtés d'un triangle + le nombre de côtés d'un pentagone =
 A) 1 B) 2 C) 5 D) 7 _____
- 5) La température était de 15 degrés lundi. Une vague de froid a frappé et la température a chuté de 23 degrés mardi, puis s'est réchauffée mercredi et a monté de 12 degrés. Quelle était la température mercredi ?
 A) -5 degrés B) 0 degré C) 4 degrés D) 12 degrés _____
- 6) Sept explorateurs faisaient du canot au lac, quand un alligator est arrivé. Tous sauf 4 explorateurs avaient peur de l'alligator. Combien d'explorateurs n'avaient pas peur de l'alligator ?
 A) 3 B) 4 C) 7 D) 9 _____
- 7) $7! \div 5! + 3! =$ (Indice : $4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1$)
 A) 12 B) 48 C) 50 D) 252 _____
- 8) Quel est le nombre de jours en mars moins le nombre de jours dans 3 semaines, ajouté au nombre de jours dans une année non bissextile ?
 A) 375 B) 377 C) 399 D) 417 _____
- 9) Le match de soccer de Ronaldo est 3 jours avant 4 jours après la veille de huit jours avant hier. Si demain, c'est le 22 juin, quand est le match de Ronaldo ?
 A) 12 juin B) 22 juin C) 28 juin D) 1er juillet _____
- 10) Trois de plus que 4 de moins que le triple de 3 est égal à _____.
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 _____
- 11) Stephanie a cousu 24 serpents en peluche. Elle en a cousu 13 couleur saumon, 17 argentés et 6 à la fois saumon et argentés. Combien étaient seulement argentés ?
 A) 6 B) 11 C) 13 D) 17 _____



- 12) Le jour du poisson d'avril, Vicky est entrée dans sa classe et a découvert que quelqu'un avait enlevé toutes les pattes des chaises et des tabourets ! Les chaises avaient toutes 4 pattes, et les tabourets en avaient tous 3. S'il y avait 24 sièges dans la classe, et 92 pattes, combien de chaises (pas de tabourets) Vicky et ses camarades de classe ont-ils dû remonter ?

A) 4 B) 12 C) 20 D) 24

- 13) Quelle est la somme des sept premiers nombres premiers ?

A) 11 B) 33 C) 58 D) 1 505

- 14) Quel est le terme suivant dans la suite suivante ? 1, 2, 6, 15, 31, _____

A) 46 B) 56 C) 65 D) 92

- 15) Pendant l'été, Jonah a décidé d'apprendre à construire un vaisseau spatial en lisant un manuel de 98 pages ! S'il a commencé en haut de la page 74 et a lu jusqu'à la fin du manuel, combien de pages a-t-il lues ?

A) 25 B) 27 C) 170 D) 172

- 16) Les sucettes de Lillian viennent en paquets de 18. Les sucettes de Linus viennent en paquets de 24. Lisa a acheté le même nombre de sucettes chez Linus et Lillian. Si aucun des paquets n'a été ouvert, quel est le plus petit nombre de sucettes qu'elle a acheté chez Linus et Lillian en tout ?

A) 36 B) 48 C) 84 D) 144

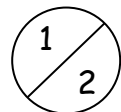
- 17) La somme de cinq nombres consécutifs est 500. Quel est le plus grand de ces nombres ?

A) 99 B) 100 C) 101 D) 102

- 18) Hier soir, je me suis couché à 22 h. L'horloge a commencé à sonner 22 h mais j'étais si fatigué que je me suis endormi avant d'entendre les 10 coups. Avant de m'endormir, j'ai entendu l'horloge sonner 3 fois et cela a pris 10 secondes en tout. Combien de temps de plus aurais-je eu besoin de rester éveillé si je voulais entendre les 10 coups avant de m'endormir ?

A) 30 secondes B) 35 secondes C) 40 secondes D) 45 secondes

- 19) J'ai un cercle et je veux le diviser avec des cordes. Si 1 corde divise le cercle en 2 régions, quel est le plus grand nombre de régions que je peux faire avec 5 cordes ?



A) 11 B) 13 C) 14 D) 16

- 20) Je peux plier 14 grues en papier en 2 jours. Ma sœur peut plier 21 grues en papier en une semaine. Si nous travaillons ensemble, combien de grues en papier pouvons-nous plier pendant le mois de juin ?

A) 35 B) 300 C) 310 D) 1050

- 21) Quel est le plus petit nombre listé ci-dessous qui est divisible à la fois par 6 et 11 ?

A) 252 B) 891 C) 1 452 D) 1 574

- 22) Combien de façons peux-tu réarranger les lettres du mot SHARK, sans inclure la façon qui épelle SHARK ?

A) 119 B) 120 C) 159 D) 160

- 23) Quel est le produit du plus petit palindrome à 2 chiffres et du plus grand palindrome à 3 chiffres ?
 A) 1089 B) 9999 C) 10989 D) 99999
- 24) James a obtenu une moyenne de 74 à ses trois premiers tests. Quelle note devrait-il obtenir à son quatrième test pour faire monter sa moyenne à 80 ?
 A) 80 B) 86 C) 98 D) 100
- 25) Dans exactement 672 heures, je partirai en vacances ! Il est actuellement 12 h 00 (midi) le 1er mars. Quel jour partirai-je pour mes vacances ?
 A) 28 mars à minuit B) 28 mars à midi C) 29 mars à minuit D) 29 mars à midi

- 26) Si tu écris le nombre 6 en chiffres romains et le fais tourner de 180° quatre fois, laquelle des images suivantes montre le résultat ?

A) VI B) Image B (VI à l'envers) C) IV D) IX

- 27) Une pizza a été coupée en 12 morceaux. Mary a mangé les deux tiers de la pizza. Kate a mangé un quart du reste. Combien de morceaux Kate a-t-elle mangés ?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

- 28) Brenda a promis de faire cuire du pain aux bananes à Brad s'il était capable d'obtenir une somme de 5 en lançant 2 dés cubiques. Quelle est la probabilité que Brad obtienne son pain aux bananes ?

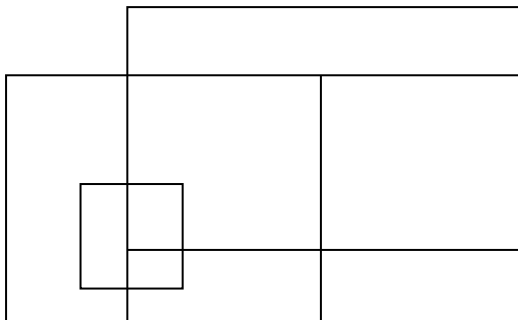
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{36}$

- 29) Sandra a construit un solide rectangulaire avec des cubes. Chaque cube a six faces. Elle a collé le solide sur un morceau de carton Bristol puis a peint toutes les faces visibles. Combien de faces n'avaient pas de peinture dessus ?



A) 12 B) 24 C) 40 D) 44

- 30) Combien de rectangles y a-t-il dans la figure ci-dessous ?



A) 11 B) 20 C) 21 D) 28