



February 2015

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) $13 + 16 + 24 + 17 = \underline{\hspace{2cm}}$
 A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 _____
- 2) Complète cette suite : 2, 5, 8, 11, 14, 17, ____
 A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 _____
- 3) Lucinda est allée à l'épicerie. Après avoir payé ses courses, la caissière lui a rendu la monnaie entièrement en pièces : 5 pièces de 25 ¢, 5 pièces de 5 ¢ et 5 pièces de 10 ¢. Combien de monnaie Lucinda a-t-elle reçue ?
 A) 1,55 \$ B) 1,75 \$ C) 1,90 \$ D) 2,00 \$ _____
- 4) Robby le lapin a trouvé une carotte géante ! Il veut couper la carotte en 11 morceaux. Combien de coupes parallèles doit-il faire ?
 A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 _____

- 5) Bob aime les mots, les phrases et les nombres qui sont des palindromes ! Lequel des choix suivants Bob n'aimerait-il pas ?
 A) RACECAR B) 110 011 C) STARS RATS D) 123 123 _____
- 6) La combinaison du casier de Joanne ne contient que des nombres premiers. Laquelle des combinaisons suivantes pourrait être celle de Joanne ?
 A) 17, 2, 89 B) 15, 3, 91 C) 19, 3, 91 D) 13, 5, 51 _____
- 7) L'animalerie de reptiles de Rafael ne vend que des lézards. Lors d'une vente spéciale, il a compté toutes les personnes et tous les lézards et a trouvé 15 têtes et 48 pattes. Combien de personnes ont assisté à la vente de lézards de Rafael ?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 _____
- 8)  Dorothy a besoin de nouveaux souliers rubis pour le bal de la Saint-Valentin. Le jour du bal est 1 semaine après 2 jours avant le lendemain du 14 février. Quand est le jour du bal ?
 A) 10 février B) 13 février C) 15 février D) 20 février _____
- 9) Le nombre de côtés d'un triangle isocèle multiplié par le nombre de côtés d'un hexagone égale ?
 A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 _____
- 10) Qu'est-ce qui est le plus : une douzaine de douzaines de chandails, 2 douzaines de paires de bas, ou 4 douzaines de serviettes ?
 A) Une douzaine de douzaines de chandails B) 2 douzaines de paires de bas C) 4 douzaines de serviettes D) Ce sont tous la même quantité _____
- 11) La classe de 34 élèves de Mme Atom s'est inscrite à la sortie éducative à Science World. À Science World, tous sauf 18 élèves sont montés sur le manège Space Orbit. Combien d'élèves ne sont pas montés sur le manège Space Orbit ?
 A) 14 B) 16 C) 18 D) 32 _____


- 12) Lequel des nombres suivants n'est pas un carré parfait ?
 A) 121 B) 100 C) 47 D) 36 _____
- 13) Connor le collectionneur de pièces adore les pièces de monnaie ! Il a 3 pièces de 5 ¢, 3 pièces de 10 ¢ et 3 pièces de 25 ¢ dans sa poche. Sans regarder, quel est le plus petit nombre de pièces qu'il doit sortir de sa poche d'un coup pour être certain d'avoir sorti une pièce de 25 ¢ ?
 A) 1 B) 2 C) 7 D) 9 _____
- 14) Un nombre + sa racine carrée = 12. Quel est ce nombre ?
 A) 3 B) 6 C) 9 D) 25 _____
- 15) Bobbie adore faire des bulles. De combien de façons peut-elle arranger les lettres du mot BUBBLE, en incluant la façon qui épelle « bubble » ?
 A) 6 B) 12 C) 120 D) 720 _____
- 16) Au championnat de Wimbledon 2015, huit équipes de deux joueurs chacune ont participé. Si tous les joueurs se sont donné un « check » (poing contre poing) une fois chacun, combien de checks y a-t-il eu en tout ?
 A) 15 B) 16 C) 64 D) 120 _____
- 17) La cloche de l'école de Sofia sonne à 8 h 55. Son réveil sonne à 7 h 30, mais elle se lève 28 minutes plus tard. Elle prend 12 minutes pour déjeuner, 9 minutes pour se doucher et s'habiller, et 3 minutes pour se coiffer. Il lui faut ensuite 13 minutes de plus pour préparer son sac à dos, plus 8 minutes pour faire son dîner. Sa marche vers l'école prend 15 minutes de plus. Laquelle des affirmations suivantes est vraie ?
 A) Elle est en avance d'une minute B) Elle est en retard de 3 minutes C) Elle est en retard de 5 minutes D) Elle est exactement à l'heure _____
- 18) Bonnie vit à 20 km de son amie Kiana. Bonnie décide de rendre visite à Kiana un jour, et fait un arrêt au $\frac{1}{4}$ de la distance entre leurs maisons. Après son arrêt, combien de kilomètres de plus Bonnie doit-elle parcourir pour arriver chez Kiana ?
 A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 _____
- 19) Les miroirs déformants de la maison amusante de Franky sont numérotés consécutivement de 38 à 64. Les miroirs qui te font rapetisser ont des numéros impairs. Les miroirs qui t'allongent ont des numéros pairs. Combien de miroirs te feront rapetisser ?
 A) 13 B) 14 C) 26 D) 27 _____
- 20) Katie a une collection de bandes dessinées. Elle peut les regrouper par 2, par 3, par 6 et par 11, également sans reste. Combien de bandes dessinées Katie pourrait-elle avoir ?
 A) 111 B) 222 C) 363 D) 396 _____
- 21) Johnny et Donny étaient dans un groupe de musique amusant. Johnny gratte un accord sur sa guitare toutes les 8 secondes et Donny frappe son tambourin toutes les 12 secondes. S'ils ont commencé à jouer ensemble à 19 h, combien de secondes plus tard joueraient-ils ensemble à nouveau ?
 A) 12 B) 20 C) 24 D) 96 _____

22) $6! \div 4! + 4! + 3! - 2! - 5! = \underline{\hspace{2cm}}$

A) -58

B) -62

C) 0

D) 57

- 23) À la ferme de lapins du fermier Benny, il y a 100 lapins. Trente-deux ont mangé des pommes et trente-six ont mangé des carottes. Si 49 de ces lapins ont dormi tout le temps, combien de lapins ont mangé seulement des carottes ?



A) 5

B) 19

C) 25

D) 36

- 24) Belinda a obtenu une moyenne de 18 points à ses 6 premiers matchs de basketball. Combien de points a-t-elle marqués en tout ?

A) 18

B) 100

C) 108

D) 120

25) $I - IX + IX \times III = ?$

A) 3

B) 4

C) 19

D) 23

- 26) À la répétition de chorale, le Flee Club peut chanter 18 chansons en 45 minutes. Les Womblers peuvent chanter 17 chansons en 30 minutes. Si les deux groupes commencent à chanter à 12 h 00, combien de chansons auront-ils chantées à 14 h ?

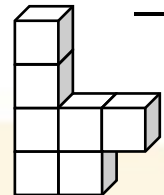
A) 35

B) 58

C) 116

D) 120

- 27) Charlie a construit une tour de blocs et les a collés ensemble. Son ami Hudson a laissé tomber la tour dans un bol de soupe ! Combien de faces de blocs n'avaient pas de soupe dessus ?



A) 13

B) 14

C) 15

D) 16

- 28) Ciarrai a acheté un gâteau rond pour le 10e anniversaire de sa sœur. Si elle fait 3 coupes à travers le gâteau, quel est le plus grand nombre de morceaux qu'elle peut obtenir ?

A) 3

B) 4

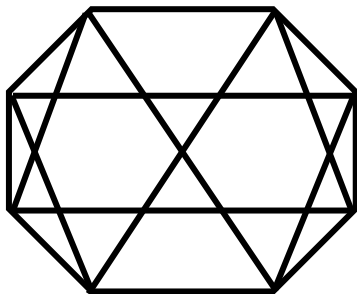
C) 5

D) 7

- 29) Amanda a fait cuire une tarte aux pommes pour ses sœurs, Betty, Carla et Diane. Si Betty a mangé un tiers de la tarte, Carla a mangé la moitié de ce qui restait, et Diane a mangé un sixième de la tarte entière, combien restait-il pour Amanda ?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$

- 30) Combien de triangles y a-t-il dans ce diagramme ?



A) 38

B) 40

C) 42

D) 44

