



February 2017

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

2017 SMS Grade 4 Contest

- 1) $2 \times 1 \times 1 \times 2 \times 1 \times 2 =$
 A) 0 B) 2 C) 4 D) 8

 - 2) $(4 \times 100) + (4 \times 10) - (4 \times 1) =$
 A) 436 B) 440 C) 441 D) 444

 - 3) 2 pièces de 25 ¢ = ____ pièces de 10 ¢
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

 - 4) 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ____
 A) 13 B) 21 C) 25 D) 33

 - 5) À la fête de la veille de l'Halloween, 100 créatures ont sculpté des citrouilles. Soixante-cinq créatures ont sculpté des citrouilles effrayantes et 55 créatures ont sculpté des citrouilles drôles. Combien de créatures ont sculpté à la fois des citrouilles effrayantes et drôles ?
 A) 10 B) 15 C) 20 D) 120

-
- 6) Le nombre de sommets d'un cube plus le nombre d'arêtes d'un cube égale
 A) 12 B) 20 C) 36 D) 48

-
- 7) Larry a 3 ans de plus que moi. J'ai 4 ans de moins que ma sœur Mary. Si Mary a 9 ans, quel âge a Larry ?
 A) 5 B) 6 C) 8 D) 9

 - 8) $4 = ___ + 12 - 5$
 A) +11 B) +3 C) -3 D) -11

 - 9) Le nombre de côtés d'un carré + le nombre de côtés de 2 triangles =
 A) 4 B) 7 C) 10 D) 14

 - 10) Combien de nombres premiers y a-t-il dans les nombres de 20 à 29 ?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

 - 11) Flora la fleuriste envoie 5 bouquets de roses par semaine. Combien de jours lui faudrait-il pour envoyer 15 bouquets ?
 A) 3 B) 7 C) 15 D) 21

 - 12) Le premier jour du cours de karaté est 10 jours avant 2 jours après 1 jour avant 4 jours après le 21 mai. Quand est le premier jour du cours de karaté ?
 A) 14 mai B) 15 mai C) 16 mai D) 17 mai



- 13) À la fête d'anniversaire de Dorothy, toutes les filles se sont fait un câlin les unes aux autres. S'il y avait 10 filles, combien de câlins ont été donnés en tout ?
 A) 10 B) 45 C) 90 D) 100
- 14) Xavier a emprunté 12 livres à la bibliothèque. Il a oublié tous sauf 5 à la bibliothèque. Combien de livres a-t-il oubliés ?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7
- 15) Derek joue à Bean Bozzled avec ses amis. La boîte contient des jujubes de saveurs différentes : 7 framboise, 14 dentifrice et 5 fromage moisi. Sans regarder, combien de jujubes doit-il sortir pour être certain d'en avoir au moins un à la framboise ?
 A) 7 B) 20 C) 21 D) 26
- 16) Les notes de Brooke à ses cinq premiers exercices étaient : 16, 17, 15, 18 et 19. Quelle est sa moyenne ?
 A) 16 B) 17 C) 85 D) 86
- 17) Dom le bâtisseur adore construire des voitures et des motos pour le plaisir. Il a construit 81 véhicules (voitures et motos) et a utilisé 182 roues. Combien de voitures a-t-il construites en tout ?
 A) 10 B) 11 C) 20 D) 22
- 18) Combien de nombres palindromes à 3 chiffres y a-t-il entre 10 et 299 ?
 A) 18 B) 19 C) 20 D) 21
- 19) De combien de façons peux-tu réarranger les lettres du mot WEEKLY, en incluant la façon qui épelle « weekly » ?
 A) 120 B) 360 C) 480 D) 720
- 20) Le produit d'un nombre et de son carré est 64. Quel est ce nombre ?
 A) 2 B) 4 C) 6 D) 8
- 21) Sequoia a passé 4 examens. Jusqu'à maintenant, sa moyenne est de 91. Si elle obtient 100 à chacun de ses 2 prochains examens, quelle sera sa nouvelle moyenne ?
 A) 91 B) 93 C) 94 D) 96
- 22) Qu'est-ce que le quart de la moitié de 400 ?
 A) 25 B) 50 C) 100 D) 300
- 23) Daniel est la deuxième personne devant la troisième personne derrière Mark. S'il y avait 7 personnes dans une file et que Mark est au milieu, où est Daniel dans la file ?
 A) Deuxième B) Troisième C) Quatrième D) Cinquième



2017 SMS Grade 4 Contest

- 24) Un nombre est 4 de plus que 3 de moins que le double de 3. Comment écrit-on ce nombre en chiffres romains ?

A) II B) VII C) XVIII D) XXIV

- 25) Chaque heure, le cellulaire de Byuri fait un bip le même nombre de fois que l'heure (à 1 h 00 il fait 1 bip, à 5 h 00 il fait 5 bips, et ainsi de suite). Elle a remarqué que son téléphone met 12 secondes à faire 4 bips à 4 h. Combien de temps mettra son téléphone à faire 8 bips à 8 h ?

A) 20 secondes B) 21 secondes C) 26 secondes D) 28 secondes

- 26) Quelle est la probabilité d'obtenir une somme supérieure à 3 avec un seul lancer de deux dés hexaédriques équilibrés ?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{11}{12}$

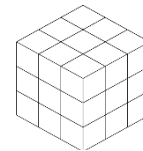
- 27) À l'académie Acme Peak, toutes les salles de classe sont numérotées consécutivement, avec des nombres impairs, de 63 à 369. Samedi dernier, les salles 63 à 103 ont été utilisées pour écrire le concours SMS. Combien de salles de classe n'étaient pas utilisées à l'académie Acme Peak samedi ?

A) 133 B) 164 C) 266 D) 328

- 28) Jettsie et Joanie étudiaient pour un test. Toutes les 36 minutes, Jettsie s'arrêtait pour une collation. Toutes les 54 minutes, Joanie s'arrêtait pour se reposer. Si elles ont commencé à étudier à 10 h 00, à quelle heure mangeraient-elles et se reposeraient-elles en même temps ?

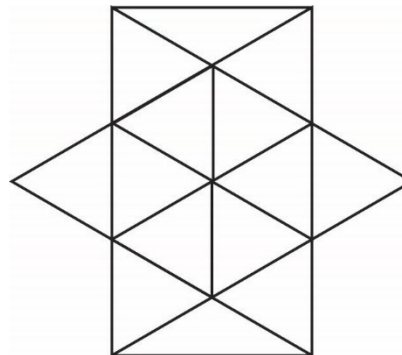
A) 10 h 40 B) 10 h 48 C) 11 h 08 D) 11 h 48

- 29) Un grand cube de Rubik en plastique est peint puis divisé en 27 petits cubes (voir l'image). Combien de ces petits cubes ont exactement deux faces recouvertes de peinture ?



A) 8 B) 9 C) 10 D) 12

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



A) 22 B) 24 C) 26 D) 28

