



February 2018

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) $14 + 7 + 6 + 23$
 A) 40 B) 50 C) 80 D) 90 _____
- 2) Ivy quitte la maison à 10 h 00 pour aller au centre commercial. Il lui faut 16 minutes pour marcher jusqu'à l'arrêt d'autobus. À quelle heure arrivera-t-elle à l'arrêt d'autobus ?
 A) 10 h 00 B) 10 h 16 C) 11 h 00 D) 11 h 16 _____
- 3) Le nombre de côtés d'un octogone divisé par le nombre de côtés d'un carré égale :
 A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 _____
- 4) Sally a quatre pièces de dix cents et deux fois plus de pièces de cinq cents. Combien d'argent a-t-elle en tout ?
 A) 40 cents B) 60 cents C) 80 cents D) 1 dollar _____
- 5) Quel est le prochain terme dans la suite suivante : 17, 25, 33, 41, ____
 A) 49 B) 52 C) 60 D) 100 _____
- 6) $5 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 2 \times 5 =$
 A) 1000 B) 2000 C) 5000 D) 6000 _____
- 7) La somme des chiffres romains IV + VI est :
 A) 6 B) 8 C) 10 D) 20 _____
- 8) Quatre-vingts chats sont sortis se promener. Tous sauf 14 sont rentrés à l'heure du souper. Combien de chats étaient encore en promenade ?
 A) 14 B) 66 C) 80 D) 94 _____
- 9) Un palindrome est un nombre ou un mot qui se lit de la même façon à l'endroit et à l'envers. Lequel des nombres suivants est le plus petit palindrome à 3 chiffres ?
 A) 11 B) 101 C) 999 D) 1221 _____
- 10) Alex et Janis habitent sur la même rue. Alex habite à 24 km directement à l'ouest du bureau de poste. Janis habite à 21 km directement à l'est du bureau de poste. Quelle distance sépare Alex et Janis ?
 A) 21 km B) 24 km C) 45 km D) 50 km _____
- 11) Pendant la récréation, une douzaine d'amis ont échangé des cartes de hockey les uns avec les autres une fois. Combien d'échanges ont été faits pendant la récréation ?
 A) 22 B) 33 C) 66 D) 88 _____

- 12) Lequel des nombres suivants est un carré parfait ?
A) 20 B) 99 C) 101 D) 121 _____
- 13) Un sac contient 22 crayons feutres : 6 bleus, 5 jaunes, 4 verts, et le reste est rouge. Sans regarder dans le sac, combien de crayons Syros devrait-il sortir avant d'être certain d'en avoir sorti au moins un rouge ?
A) 6 B) 15 C) 16 D) 22 _____
- 14) La température était de 25 degrés. Puis elle a chuté de 33 degrés avant de remonter de 12 degrés. Quelle était la température finale à la fin de la journée ?
A) 4 degrés B) 5 degrés C) 6 degrés D) 7 degrés _____
- 15) Conan adore les bananes ! De combien de façons peut-il réarranger les lettres du mot « BANANA », y compris la façon d'épeler « BANANA » ?
A) 20 B) 40 C) 60 D) 80 _____
- 16) Denton adore la musique. Dans sa collection de guitares, il a des guitares basses (avec 4 cordes chacune) et des guitares acoustiques (avec 6 cordes chacune). S'il a compté 7 guitares et 38 cordes, combien de guitares acoustiques Denton possède-t-il ?
A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 _____
- 17) Charmaine a deux types de chaussures différents : deux douzaines de paires de chaussures roses et une douzaine de paires de talons hauts. Combien de chaussures a-t-elle ?
A) 6 B) 12 C) 30 D) 72 _____
- 18) Quel est le chiffre des unités du produit des cinq premiers nombres premiers ?
A) 0 B) 2 C) 3 D) 5 _____
- 19) Le gâteau glacé à la menthe et aux brisures de chocolat de Rachel avait été tranché en 12 morceaux égaux. Papa en a mangé la moitié. Maman a mangé la moitié de ce qui restait. Son frère a mangé une tranche. Combien de tranches restait-il pour Rachel ?
A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 _____
- 20) Ben organise une fête d'anniversaire. S'il peut gonfler 15 ballons chaque tranche de 3 minutes, combien de ballons peut-il gonfler en 15 minutes ?
A) 5 B) 15 C) 75 D) 85 _____
- 21) Millie doit scier une bûche de bois en faisant des coupes parallèles. S'il lui faut une minute pour couper une bûche en six morceaux, combien de temps lui faudrait-il pour couper une bûche en trois morceaux ?
A) 12 secondes B) 24 secondes C) 30 secondes D) 36 minutes _____

22) Lequel des nombres suivants est le plus petit nombre divisible à la fois par 4 et par 11 ?

A) 528

B) 484

C) 222

D) 121

23) Agnes s'est perdue dans un labyrinthe. Combien de chemins différents peut-elle prendre pour se rendre à la sortie ? Elle ne peut aller que vers le sud et l'ouest. Le labyrinthe est une grille de 3×4 , suivie d'une grille de 3×3 .

A) 20

B) 35

C) 55

D) 700

24) Shannon a lu un livre le 1er mars, deux livres le 2 mars, trois livres le 3 mars, ainsi de suite jusqu'au 20 mars. Combien de livres aurait-elle lus à la fin du 20 mars ?

A) 210

B) 105

C) 100

D) 21

25) Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre pair en lançant un dé à six faces ?

A) $\frac{1}{36}$

B) $\frac{1}{6}$

C) $\frac{1}{4}$

D) $\frac{1}{2}$

26) Amiza a obtenu une moyenne de 76 points à ses quatre premiers tests de mathématiques. Que devrait-elle obtenir au prochain test pour faire monter sa moyenne à 80 points ?

A) 4

B) 80

C) 96

D) 100

27) Aujourd'hui, c'est trois jours avant une semaine avant cinq jours après le 25 décembre. Si hier c'était l'anniversaire de Michael, quand était son anniversaire ?

A) 18 décembre

B) 19 décembre

C) 20 décembre

D) 21 décembre

28) L'horloge de Babar prend 48 secondes pour faire 25 tic-tac. Combien de temps faudra-t-il à cette horloge pour faire 13 tic-tac ?

A) 13 secondes

B) 24 secondes

C) 36 secondes

D) 39 secondes

29) Benedict a collé six cubes ensemble (voir l'image). Une fois secs, elle les a échappés par accident dans l'eau. Combien de faces se sont mouillées ?

A) 24

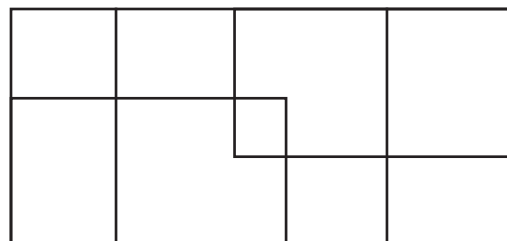
B) 26

C) 28

D) 30



30) Combien y a-t-il de rectangles dans l'image ?



A) 13

B) 15

C) 17

D) 19
