

GRADE 4

Spirit of Math International Contest 2022

In collaboration with SMILE developed by Stanford University

INSTRUCTIONS

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

Student Name:

Score: /30

1) $79 + 12 - 9 + 18 = ?$

A) 90

B) 100

C) 110

D) 120

2) Quel est le prochain nombre dans la suite : 46, 41, 36, 31, _____

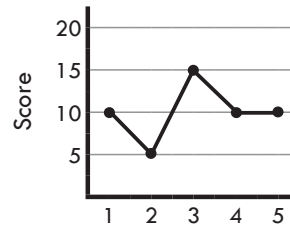
A) 21

B) 22

C) 25

D) 26

3) Le graphique à droite montre les résultats de Sonia à ses cinq premiers tests ce trimestre. Quel est son meilleur résultat jusqu'à maintenant ?



A) 5

B) 10

C) 15

D) 20

4) Katy a arrondi 32 à la dizaine près avant de l'additionner à 20. Quel nombre a-t-elle obtenu après l'addition ?

A) 40

B) 50

C) 51

D) 60

5) Trouve le terme manquant dans l'équation : $4 \times 3 = 9 + \underline{\hspace{1cm}}$.

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

6) Kwadwo a compté les pneus des autos à 4 roues et des bicyclettes à 2 roues qui passaient devant sa maison. S'il a vu 2 autos et 2 bicyclettes, combien de pneus a-t-il comptés ?

A) 3

B) 10

C) 12

D) 20

7) Le jardin carré de Jo a un côté de 8 m. Quel est le périmètre de son jardin ?

A) 24 m

B) 28 m

C) 32 m

D) 40 m

Space for rough work

8) Quelle est la quatrième paire de lettres dans la régularité ? Az, By, Cx,...

A) Dw

B) Dv

C) Ew

D) Ev

9) Manuel adore lire ! Il lit trois livres chaque mardi et trois livres chaque jeudi.
Combien de livres aura-t-il lus en sept semaines ?

A) 21

B) 35

C) 42

D) 49



10) Cybil doit arriver à l'aéroport 1 heure et 15 minutes avant son vol. Si son avion doit décoller à 9 h 30, à quelle heure Cybil doit-elle arriver à l'aéroport ?

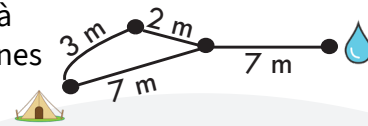
A) 8 h 15

B) 8 h 25

C) 8 h 30

D) 9 h 15

11) Cornelius veut aller chercher de l'eau pour son campement à la station d'eau. Si Cornelius ne peut marcher que sur les lignes montrées à droite, quelle est la longueur du plus court chemin de son campement à la station d'eau ?



A) 9 m

B) 10 m

C) 12 m

D) 14 m

12) Ekani veut insérer le chiffre 5 quelque part dans le nombre 203 pour former le plus petit nombre possible à quatre chiffres. Où Ekani devrait-il insérer le chiffre 5 ?

A) Au début de 203

C) Entre le 0 et le 3

B) Entre le 2 et le 0

D) À la fin de 203

13) L'anniversaire de Sam est une semaine avant celui de Tony. Si l'anniversaire de Tony est 1 jour après 2 jours avant le 20 juin, quand est l'anniversaire de Sam ?

A) 11 juin

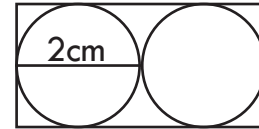
B) 12 juin

C) 14 juin

D) 26 juin

Space for rough work

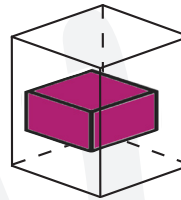
- 14) Deux cercles de 2 cm de diamètre sont entourés d'un rectangle comme le montre l'image à droite. Quelle est l'aire du rectangle ? Laquelle des questions ci-dessous demande la bonne réflexion logique pour résoudre ce problème ?



- A) Combien de cercles y a-t-il dans le rectangle ? C) Quel est le diamètre de chaque cercle ?
 B) Quelle est la circonférence d'un cercle ? D) Quelle est la longueur et la largeur du rectangle ? _____
- 15) Lors d'une chasse au trésor, le pirate Pete a trouvé 12 trésors enterrés tandis que le capitaine Caleb n'en a trouvé que 6. S'ils partageaient également les trésors qu'ils ont trouvés, combien de trésors chacun obtiendrait-il ?
 A) 6 B) 9 C) 12 D) 18 _____
- 16) Le gérant d'une crèmerie a remarqué que sur les 38 clients qui sont venus, 30 ont commandé de la crème glacée au chocolat et 18 ont commandé de la crème glacée à la vanille. Si tout le monde a commandé au moins une de ces deux saveurs, combien de clients ont commandé les deux saveurs de crème glacée ?
 A) 8 B) 10 C) 12 D) 20 _____
- 17) À la fête d'anniversaire de Zeke, 21 personnes se sont serré la main les unes les autres une fois. Combien de poignées de main y a-t-il eu en tout ?
 A) 210 B) 231 C) 420 D) 462 _____
- 18) L'arrière-grand-mère Greta a deux grandes valises. Chaque valise contient deux sacs à dos rouges. Chaque sac à dos contient deux nouveaux sacs à lunch. Chaque sac à lunch contient deux bonbons magiques. Combien de bonbons l'arrière-grand-mère Greta a-t-elle ?
 A) 8 B) 16 C) 32 D) 64 _____
- 19) De combien de façons peux-tu arranger les lettres du mot CANADA, y compris l'arrangement qui épelle CANADA ?
 A) 120 B) 240 C) 360 D) 720 _____

Space for rough work

- 20) Un sac contient 2 balles rouges, 1 balle verte et 4 balles jaunes. Sans regarder, je sors une balle de ce sac. Quelle est la probabilité que la balle ne soit pas verte ?
 A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{6}{7}$ _____
- 21) Nico a commencé à lire son livre préféré « Projets de programmation amusants » en haut de la page 23 et a terminé en bas de la page 83. Combien de pages Nico a-t-elle lues ?
 A) 60 B) 61 C) 105 D) 106 _____
- 22) Raquel, Gregory, Bennett et Bailey ont quatre couleurs préférées différentes : rouge, bleu, vert ou jaune. Raquel n'aime ni le bleu ni le vert et Bailey n'aime pas le rouge. La couleur préférée de personne ne commence par la même lettre que son nom. Quelle est la couleur préférée de Bennett ?
 A) Bleu B) Vert C) Rouge D) Jaune _____
- 23) Ron joue au tennis tous les 10 jours et Sabrina joue au tennis tous les 6 jours. S'ils ont joué ensemble le 21 octobre, quelle est la prochaine date où ils joueront au tennis ensemble de nouveau ?
 A) 31 octobre B) 6 novembre C) 20 novembre D) 20 décembre _____
- 24) Un prisme rectangulaire de dimensions $4\text{ m} \times 4\text{ m} \times 2\text{ m}$ est enfermé dans un cube de 5 m de côté. Quel est le volume à l'intérieur du cube non occupé par le prisme ?
 A) 32 m^3 B) 85 m^3 C) 93 m^3 D) 125 m^3 _____

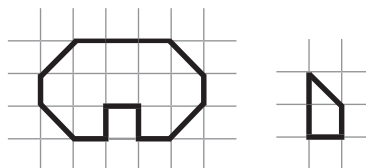


Space for rough work

- 25) Deux douzaines de bananes et trois douzaines d'oranges coûtent 55 \$. Trois douzaines de bananes et deux douzaines d'oranges coûtent 65 \$. Combien coûtent une banane et une orange ?

A) 1 \$ B) 1,50 \$ C) 2 \$ D) 2,50 \$

- 26) Delia a dessiné la forme de la Figure 1 à droite. Elle découpe sa forme en petites pièces, où chaque pièce ressemble à la forme de la Figure 2 (Delia peut retourner et faire pivoter les pièces). En combien de pièces Delia découpe-t-elle sa forme de la Figure 1 ?



A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

- 27) À la Pizzeria de Pascal, Rob peut préparer 12 pizzas toutes les demi-heures, tandis que son assistant, Bob, peut en préparer 12 toutes les 45 minutes. À quelle heure finiront-ils de préparer 110 pizzas s'ils commencent à travailler ensemble à 14 h 30 ?

A) 16 h 15 B) 16 h 45 C) 17 h 15 D) 17 h 30

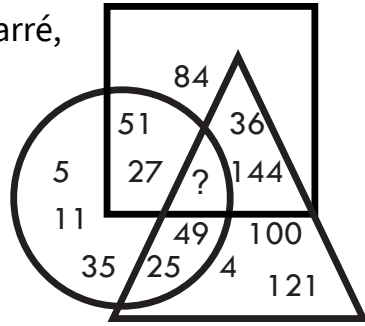
- 28) Il y avait 62 skieurs de plus que de planchistes sur la Montagne des maths un matin. Soudainement, tous les planchistes ont décidé de passer au ski pour le reste de la journée. Maintenant, le nombre total de skieurs est de 156. Combien de planchistes y avait-il à l'origine sur la Montagne des maths ?



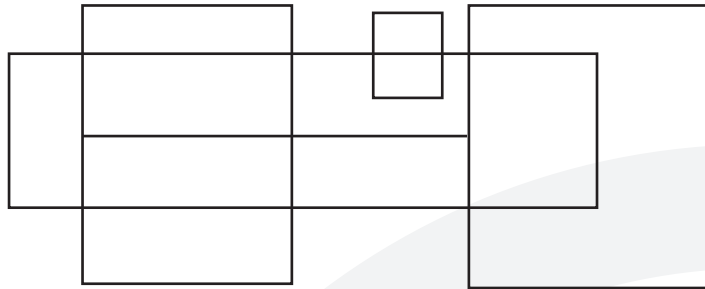
A) 31 B) 47 C) 56 D) 94

Space for rough work

- 29) Adele trie des nombres selon leurs propriétés dans le carré, le cercle et le triangle à droite. Lequel des nombres suivants pourrait apparaître à l'intersection du carré, du cercle et du triangle ?



- A) 81 B) 105 C) 169 D) 324 _____
- 30) Combien de rectangles de toutes les tailles y a-t-il dans le diagramme suivant ?



- A) 23 B) 25 C) 27 D) 29 _____

Space for rough work



To promote co-operation, inspire
confidence and
Release the Genius®
in every child.

For more information, please visit:
spiritofmathcontest.com

   /spiritofmath