

GRADE 4

Spirit of Math International Contest 2021

In collaboration with SMILE developed by Stanford University

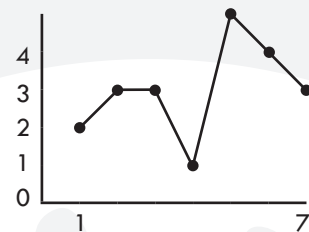
INSTRUCTIONS

- 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 and fill in the corresponding circle on the SoM Answer Sheet.
- 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:

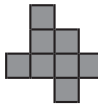
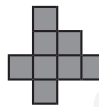
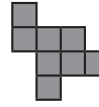
Score: /30

- 1) $56 + 72 + 44 + 28 = ?$
 A) 180 B) 190 C) 200 D) 210 _____
- 2) Il y a 16 arbres dans le parc. Si Roland a grimpé la moitié des arbres, combien d'arbres a-t-il grimpés ?
 A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 _____
- 3) Un palindrome est un mot, une phrase ou un nombre qui se lit de la même façon vers l'avant et vers l'arrière. Par exemple, 2112 est un palindrome. Lequel de ces nombres est un palindrome ?
 A) 12345 B) 22333 C) 114114 D) 93139 _____
- 4) Il faut 20 minutes à Jessica pour marcher de sa maison à l'école. Si elle quitte sa maison à 8 h 15 pour marcher jusqu'à l'école, à quelle heure arrivera-t-elle à l'école ?
 A) 7 h 55 B) 8 h 30 C) 8 h 35 D) 8 h 40 _____
- 5) Le graphique à droite montre le nombre de planches de surf vendues à Hawaï durant la première semaine de février. Quel jour a eu le moins de ventes ?
 A) 1er février B) 4 février C) 5 février D) 7 février _____
- 6) Quel est le nombre de côtés d'un hexagone divisé par le nombre de côtés d'un triangle ?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 _____
- 7) Andy, Brandy et Sandy habitent tous sur la rue Long. Andy habite à 32 km directement au nord de Brandy. Sandy habite à 14 km directement au sud de Brandy. À quelle distance Andy et Sandy habitent-ils l'un de l'autre ?
 A) 14 km B) 18 km C) 32 km D) 46 km _____



Space for rough work

- 8) Marika a couru autour du périmètre d'un terrain de jeu rectangulaire une fois. Si le terrain de jeu fait 25 mètres de long et 20 mètres de large, quelle distance Marika a-t-elle courue ?
 A) 45 m B) 70 m C) 90 m D) 500 m _____
- 9) Tyler fabrique cinq animaux en ballons chaque jour. Combien d'animaux en ballons peut-il fabriquer en deux semaines ?
 A) 35 B) 70 C) 75 D) 85 _____
- 10) Alphonse a sept ans de plus que Lisette. Jerome a la moitié de l'âge de Lisette. Si Alphonse a 15 ans, quel âge a Jerome ?
 A) 4 B) 5 C) 8 D) 16 _____
- 11) Quel est le terme suivant dans la suite : 2, 3, 5, 8, 12, ____
 A) 14 B) 16 C) 17 D) 19 _____
- 12) Laquelle des options suivantes est un reflet de cette forme ?

 A)  B)  C)  D)  _____
- 13) La cowgirl Carly coupe une carotte pour son bétail en 22 morceaux en utilisant seulement des coupes parallèles. Combien de coupes fait-elle ?
 A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 _____
- 14) Vivienne a une collection de 28 boutons. Tous sauf 20 boutons sont d'une teinte de bleu. Combien de boutons sont d'une teinte de bleu ?
 A) 8 B) 18 C) 20 D) 28 _____

Space for rough work

- 15) Je pense à deux nombres. Quand je multiplie les nombres, j'obtiens 15. Quand j'additionne les nombres, j'obtiens un nombre à un chiffre. Qu'est-ce que j'obtiens en additionnant les nombres ?
 A) 6 B) 8 C) 9 D) 16 _____
- 16) Andrew, Barnabus, Chris et Dalia font la file pour voir le nouveau film Capitaine Canada. Dalia est juste derrière Andrew. Chris n'est pas dernier. Andrew n'est pas premier, mais il est deux places devant Barnabus. Qui est troisième dans la file ?
 A) Andrew B) Barnabus C) Chris D) Dalia _____
- 17) Hans a commencé à lire son livre de contes de fées en haut de la page 45 et a fini au bas de la page 72. Combien de pages Hans a-t-il lues ? Quelle question ci-dessous exige la bonne réflexion logique pour résoudre ce problème ?
 A) Combien y a-t-il de pages dans le livre ? C) Combien de livres Hans lit-il chaque jour ?
 B) Combien de pages y a-t-il avant la page 72 ? D) Combien de pages Hans n'a-t-il pas lues ?

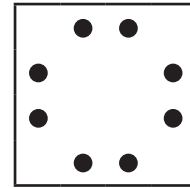
- 18) Sur la cible de fléchettes de Darwin, toutes les fléchettes qui atterrissent dans la zone ombragée valent le même nombre de points et toutes les fléchettes qui atterrissent dans la zone non ombragée valent le même nombre de points. Le diagramme montre où les deux fléchettes de Darwin ont atterri à chaque manche et le nombre de points que Darwin a marqués : Manche 1, 12 points ; Manche 2, 16 points. Combien de points Darwin a-t-il marqués à la Manche 3 ?



- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 _____

Space for rough work

- 19) Agnes a une feuille de papier avec huit points dessus, comme montré à droite. Elle veut plier son papier de sorte qu'un seul coup de perforatrice puisse traverser tous les points et nulle part ailleurs. Quel est le plus petit nombre de plis dont Agnes a besoin ?

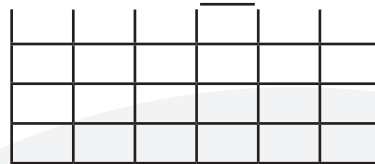


A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 _____

- 20) Jacques explore la Grande Barrière de corail dans son petit sous-marin. Depuis la surface de l'océan, il descend de 15 pieds, puis remonte de 12 pieds. Jacques voyage de 20 pieds vers sa droite pour éviter un requin, puis descend de 20 pieds avant de remonter de 6 pieds. À quelle distance Jacques est-il de la surface ?

A) 15 pieds B) 17 pieds C) 18 pieds D) 37 pieds _____

- 21) Sonja va à un pyjama chez Tara. En voyageant seulement vers le nord et l'est sur une grille de 4×6 , combien de chemins différents peut-elle prendre ?



A) 24 B) 126 C) 210 D) 220 _____

- 22) Onze astronautes vivent sur la Station spatiale internationale. Chaque jour, deux astronautes font une sortie dans l'espace ensemble. Si chaque astronaute fait une sortie avec tous les autres une fois, combien de sorties dans l'espace complèteront-ils en tout ?

A) 45 B) 55 C) 90 D) 110 _____

- 23) Combien y a-t-il de façons de réarranger les lettres du mot MAMMAL, en incluant la façon qui épelle « MAMMAL » ?

A) 60 B) 120 C) 240 D) 720 _____

Space for rough work

- 24) Ollie l'orque saute hors de l'eau toutes les 20 minutes. Sal le requin nage jusqu'à la surface toutes les 12 minutes. S'ils se sont rencontrés la dernière fois à la surface de l'eau à 8 h 00, combien de temps faudra-t-il avant qu'ils se rencontrent de nouveau à la surface de l'eau ?
A) 40 minutes B) 60 minutes C) 75 minutes D) 120 minutes _____
- 25) Giulio a hâte de faire une fête surprise à sa sœur pour son anniversaire. L'anniversaire de la sœur de Giulio est quatre jours avant une semaine après trois jours après neuf jours avant le 2 avril. Quand est la fête surprise ?
A) 30 mars B) 31 mars C) 1er avril D) 5 avril _____
- 26) Joshua est allé à la plage et a vu des crabes à 8 pattes et des hérons à 2 pattes. Il a compté 13 têtes et 80 pattes. Combien de crabes a-t-il vus ?
A) 4 B) 7 C) 9 D) 27 _____
- 27) Farouq et Daniel dessinent des portraits. Farouq peut dessiner 18 portraits en 45 minutes. Daniel prend deux fois plus de temps pour dessiner le même nombre de portraits. Combien de temps faudra-t-il aux deux ensemble pour dessiner 54 portraits ?
A) 50 minutes B) 60 minutes C) 80 minutes D) 90 minutes _____

Space for rough work

- 28) Khaled reçoit une boîte pleine de nouveaux souliers à vendre. Il y a quatre paires bleues et neuf paires oranges. Quel est le plus petit nombre de souliers que Khaled doit enlever sans regarder pour être certain d'avoir un soulier gauche et un soulier droit oranges ?

A) 10

B) 17

C) 18

D) 26

- 29) Todd et Thanesh font la tournée des bonbons sur la rue Pumpkin, où ils visitent des maisons numérotées avec des nombres impairs consécutifs de 21 à 57. Si chaque garçon reçoit trois bonbons à chaque maison, combien de bonbons auront-ils en tout ?

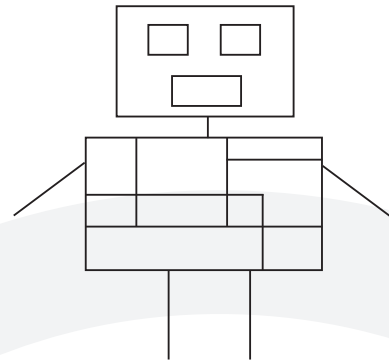
A) 57

B) 72

C) 108

D) 114

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



A) 25

B) 26

C) 27

D) 28

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