

GRADE 3

Spirit of Math International Contest 2021

In collaboration with SMILE developed by Stanford University

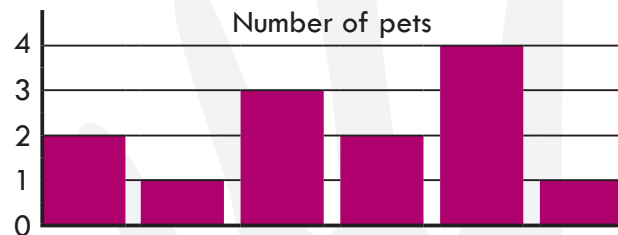
INSTRUCTIONS

- 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:

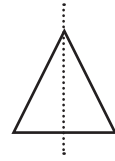
Score: /30

- 1) $13 + 12 + 7 + 4 + 18 + 6 = ?$
 A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 _____
- 2) Quel mois compte le moins de jours?
 A) avril B) février C) juin D) septembre _____
- 3) Un palindrome est un mot, une phrase ou un nombre qui se lit de la même façon à l'endroit et à l'envers. Par exemple, le mot radar est un palindrome. Lequel de ces nombres est un palindrome?
 A) 123 B) 221 C) 321 D) 343 _____
- 4) Trouve le prochain nombre dans cette régularité : 6, 9, 12, 15, ____
 A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 _____
- 5) Sasha veut donner ses livres en trop également aux deux écoles de son quartier. Si Sasha a 22 livres, combien de livres peut-elle donner à chaque école?
 A) 2 B) 10 C) 11 D) 20 _____
- 6) Qu'est-ce que quatre fois le nombre de côtés d'un rectangle?
 A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 _____
- 7) Le graphique à droite montre le nombre d'animaux de compagnie que six amis ont (Ali, Ben, Carl, Dee, Earl, Fei).
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 _____

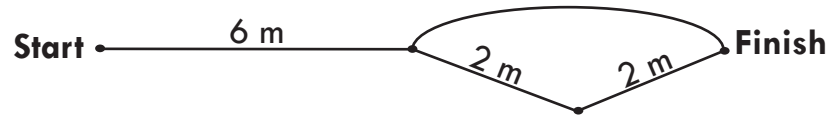


Space for rough work

- 8) Si une forme peut être pliée en deux avec les deux moitiés identiques, alors elle a un axe de symétrie. Par exemple, un axe de symétrie est montré dans le triangle à droite. Laquelle des formes suivantes a un axe de symétrie?



- 9) Quelle est la longueur du chemin le plus court entre Départ et Arrivée dans le diagramme ci-dessous?



A) 8 m

B) 10 m

C) 11 m

D) 12 m

- 10) Laquelle des fractions est la plus grande?

A) $\frac{2}{6}$

B) $\frac{3}{6}$

C) $\frac{5}{6}$

D) $\frac{4}{6}$

- 11) Nozomi doit peindre toutes les faces de deux cubes séparés pour un projet. Combien de faces peindra-t-elle?

A) 6

B) 8

C) 12

D) 24

- 12) Sanaa a quatre ans de plus que Dionne. Dionne a deux ans de plus qu'Allie. Si Allie a huit ans, quel âge a Sanaa?

A) 6

B) 10

C) 12

D) 14

- 13) Un nombre premier est un nombre entier qui a exactement deux facteurs : 1 et lui-même. Par exemple, 13 est un nombre premier parce que seulement $1 \times 13 = 13$. Combien de nombres premiers y a-t-il en bas de 10?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

Space for rough work

- 14) Chloe a cuisiné deux douzaines de petits gâteaux pour sa classe. Un quart des petits gâteaux ont été mangés. Combien de petits gâteaux ont été mangés?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 18 _____
- 15) Une biologiste étudie 61 papillons tachetés rares, chacun ayant des taches bleues ou orange. Elle voit 44 papillons avec des taches bleues et 29 papillons avec des taches orange. Combien de papillons ont des taches à la fois bleues et orange?
A) 12 B) 17 C) 18 D) 32 _____
- 16) Alain a neuf cadeaux, Ava a 15 cadeaux et Amir a six cadeaux. Quel est le nombre moyen de cadeaux qu'Alain, Ava et Amir ont?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 15 _____
- 17) Neuf élèves se joignent au club de robotique de l'école. Ils se serrent tous la main une fois et se présentent. Combien de poignées de main y a-t-il en tout? Laquelle des questions suivantes demande la bonne réflexion logique pour résoudre ce problème?
A) Combien d'élèves y a-t-il dans le club? C) Combien de temps dure une poignée de main?
B) Combien d'élèves n'ont pas serré la main? D) Combien de poignées de main chaque élève fait-il?

- 18) La température à Winnipeg est de 10°C à 8 h. Pendant la journée, elle a augmenté de 2 degrés, diminué de 8 degrés, diminué de 4 degrés, augmenté de 1 degré, et est restée à cette température toute la nuit. De combien de degrés la température du matin diffère-t-elle de celle de la nuit?
A) 1 B) 9 C) 10 D) 15 _____

Space for rough work

- 19) Jo a commencé à lire son livre en haut de la page 34 et a terminé en bas de la page 57. Combien de pages a-t-elle lues?

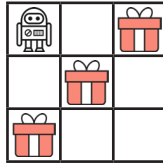
A) 22

B) 23

C) 24

D) 25

- 20) Robert le Robot doit ramasser les trois cadeaux dans l'image ci-dessous. Laquelle des options suivantes le dirigera pour ramasser tous les cadeaux?



S = move one space south

W = move one space west

* = pick up present

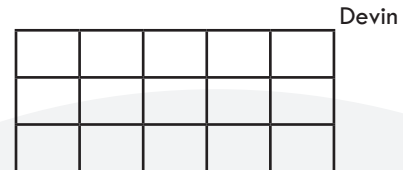
A) WS*WS*WS*

B) EE*SW*NE*

C) SS*EE*NN*

D) EE*SW*SW*

- 21) Faye doit se rendre chez Devin pour une fête d'anniversaire. Elle ne peut se déplacer que vers le nord et vers l'est sur une grille de 3x5. Combien de chemins différents Faye peut-elle prendre pour se rendre chez Devin?



A) 35

B) 56

C) 74

D) 126

- 22) Maryam est allée au zoo. Elle a vu des perroquets à deux pattes et des iguanes à quatre pattes. Si Maryam a compté 13 têtes et 34 pattes, combien d'iguanes a-t-elle vus?

A) 4

B) 6

C) 9

D) 13

- 23) Ruby est partie pour le théâtre à 14 h 20 et est arrivée à la maison à 18 h 00. Si son temps de déplacement à sens unique est de 20 minutes, combien de temps Ruby a-t-elle passé au théâtre?

A) 2 heures et 40 minutes

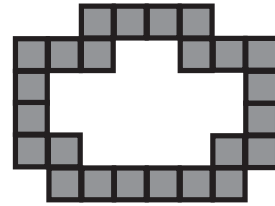
C) 3 heures et 20 minutes

B) 3 heures

D) 3 heures et 40 minutes

Space for rough work

- 24) Natalina a plusieurs morceaux en forme de L (faits de 3 carrés, comme montré) qu'elle peut tourner et retourner.



- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 _____
- 25) Akir, Beth, Caleb et Diana ont chacun un légume préféré différent : beans, brocoli, carrots ou corn. Beans est le légume préféré de Diana. Akir n'aime pas carots. Personne n'aime un légume qui commence par la même lettre que son prénom. Qui aime corn? _____
- A) Akir B) Beth C) Caleb D) Diana _____
- 26) Quarante-six personnes se rendent à la Sandwicherie de Sam pour son ouverture officielle. Toutes sauf 17 personnes partent. Sam a un sandwich extra-long qu'il doit couper en morceaux égaux pour chacun des invités qui sont restés. Combien de coupes parallèles doit-il faire? _____
- A) 16 B) 17 C) 28 D) 29 _____
- 27) Ron a hâte que le nouveau livre de Barry Otter sorte! Le 28 juin est deux semaines avant cinq jours après quatre jours après la veille du jour où le livre sera disponible à la librairie. Quand Ron devrait-il aller à la librairie? _____
- A) 21 juin B) 22 juin C) 3 juillet D) 4 juillet _____

Space for rough work

- 28) Jake a couru un marathon. Son moniteur de conditionnement physique a sonné une fois quand il a couru 1 km, deux fois quand il a couru 2 km, et ainsi de suite. Si le moniteur a pris 12 secondes pour sonner trois fois quand il a couru 3 km, combien de temps a-t-il pris pour sonner 14 fois après avoir couru 14 km?

A) 52 secondes

B) 56 secondes

C) 1 minute et 18 secondes

D) 1 minute et 24 secondes

- 29) Sonia planifie une visite du Centre des sciences de l'Ontario. Elle veut visiter l'Exposition des dinosaures, le Planétarium, la Terre vivante et l'Arcade des sciences chacun une fois, mais elle ne veut pas voir l'Exposition des dinosaures en dernier. Combien de façons différentes Sonia peut-elle visiter le Centre des sciences de l'Ontario?

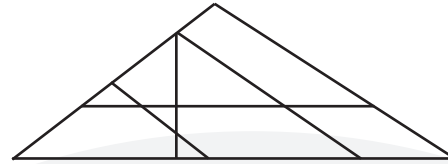
A) 12

B) 15

C) 18

D) 24

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



A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

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