

GRADE 3

Spirit of Math International Contest 2020

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

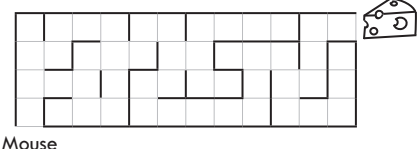
- 1) $16 + 3 + 11 + 4 + 9 + 7 = ?$
 A) 40 B) 46 C) 50 D) 60 _____
- 2) Quel est le prochain élément dans la file ?

 A)  B)  C)  D)  _____
- 3) Celia a vu cinq chiens au parc. Combien de pattes a-t-elle vues ?
 A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 _____
- 4) La somme de 198 et 301 est la plus proche de laquelle des sommes suivantes ?
 A) $100 + 200$ B) $100 + 300$ C) $200 + 300$ D) $300 + 300$ _____
- 5) Quels deux nombres viennent ensuite dans cette régularité : 2, 4, 6, 8, _____, _____
 A) 9, 10 B) 9, 11 C) 10, 12 D) 12, 14 _____
- 6) $4 \times 3 \div 12 \times 2 = ?$
 A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 _____
- 7) Il y a 30 carottes à partager entre 10 élèves. Si tout le monde reçoit le même nombre de carottes, combien chaque personne en reçoit-elle ?
 A) 3 B) 5 C) 6 D) 10 _____

Space for rough work

- 8) Pendant le cours, Peter a fait un t-shirt avec son nom dessus. in the mirror. Which of
 A) **Peter** B) Image B (nom retourné à l'envers, du haut vers le bas) C) Image C (nom retourné à gauche à droite) D) Image D (nom à l'envers) _____
- 9) Le mot 'level' est un palindrome parce qu'on peut le lire de la même façon à l'endroit et à l'envers. Lequel des nombres suivants est aussi un palindrome ?
 A) 11234 B) 14241 C) 122121 D) 234132 _____
- 10) Il faut 25 minutes à Jocelyn pour marcher jusqu'à l'arrêt d'autobus. À quelle heure devrait-elle quitter la maison pour arriver à l'arrêt à 9 h 55 ?
 A) 9 h 30 B) 9 h 35 C) 9 h 42 D) 9 h 45 _____
- 11) Charmaine a acheté une douzaine de biscuits. Denton a acheté deux fois plus de biscuits que Charmaine. Combien de biscuits Denton a-t-il achetés ?
 A) 6 B) 12 C) 24 D) 48 _____
- 12) Janis courait un marathon de 5 km. Juste avant la ligne d'arrivée, elle a dépassé en sprint Alex, qui était 3e, et a franchi la ligne d'arrivée avec joie sans dépasser personne d'autre. À quelle place Alex a-t-il fini le marathon s'il était juste derrière Janis ?
 A) 1re B) 2e C) 3e D) 4e _____
- 13) Dans la Collection de roches mathématiques, chaque roche pèse trois kilogrammes de plus que la roche précédente. La première roche pèse 3 kg. Combien pèse la quatrième roche ?
 A) 6 kg B) 8 kg C) 9 kg D) 12 kg _____

Space for rough work

- 14) Laquelle des options suivantes a le plus grand nombre total de côtés ?
 A) 3 carrés B) 2 hexagones C) 3 pentagones D) 4 triangles _____
- 15) Reese avait 20 tranches de tomate pour garnir sa pizza. Elle voulait mettre toutes les tranches de tomate sauf 12 sur sa pizza. Combien de tranches de tomate sont sur sa pizza ?
 A) 8 B) 10 C) 12 D) 32 _____
- 16) La souris passe par de nombreux carreaux carrés pour se rendre au fromage.

 A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 _____
- 17) Ruth ramasse des coquillages sur la rive. Chaque jour, elle en ramasse deux fois plus que la veille et les met dans son coffre au trésor. Si elle en a trouvé 160 le 5e jour, combien en a-t-elle trouvé le 2e jour ?
 A) 10 B) 20 C) 40 D) 80 _____
- 18) Francis a 2 arbres à fruits étoiles, 2 durianiers et 2 papayers. Francis a cueilli 6 fruits étoiles de chaque arbre à fruits étoiles, 4 papayes de chaque papayer, et seulement un durian. Combien de fruits Francis a-t-il cueillis ?
 A) 11 B) 17 C) 21 D) 22 _____

Space for rough work

- 19) Sarah a eu une moyenne de 32 sur 40 à ses 5 premiers exercices de mathématiques. Que doit-elle obtenir à son 6e exercice pour avoir une moyenne générale de 33 sur 40 ?
A) 33 B) 35 C) 38 D) 40 _____
- 20) Au parc, il y a 30 chiots qui ont le poil blanc, le poil noir, ou les deux. Vingt chiots ont le poil blanc et 15 chiots ont le poil noir. Combien de chiots ont à la fois le poil noir et blanc ?
A) 5 B) 15 C) 20 D) 25 _____
- 21) Quand j'avais 6 ans, ma sœur avait la moitié de mon âge. Quel âge a ma sœur aujourd'hui si j'ai 50 ans aujourd'hui ?
A) 3 B) 25 C) 44 D) 47 _____
- 22) Phyllis a un sac de 19 billes : 7 vertes, 3 bleues, 4 jaunes, et le reste est rouge. Sans regarder dans le sac, quel est le plus petit nombre de billes que Phyllis devrait sortir pour être certaine d'avoir au moins une bille jaune ?
A) 4 B) 15 C) 16 D) 19 _____
- 23) Enoch joue au basketball. Certains de ses tirs valent 3 points et le reste vaut 2 points. S'il a réussi 38 tirs dans le panier et marqué 85 points en tout, combien de tirs valaient 3 points ?
A) 9 B) 12 C) 24 D) 38 _____

Space for rough work

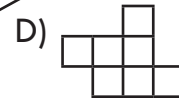
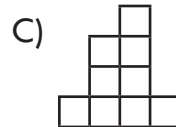
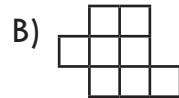
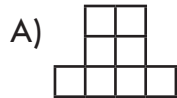
- 24) Au magasin d'articles de sport, deux bâtons et trois gants coûtent 21 \$. Trois bâtons et deux gants coûtent 19 \$. Combien coûtent un bâton et un gant ensemble ?

A) 8 \$ B) 12 \$ C) 15 \$ D) 40 \$

- 25) Si le premier jour de l'année tombe un lundi, quel jour de la semaine est le 32^e jour ?

A) dimanche B) mercredi C) jeudi D) samedi

- 26) Quelle est la vue correcte pour quelqu'un qui regarde la figure d'en haut ?

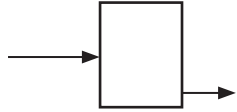


- 27) Qu'est-ce que la moitié de la moitié d'une tarte ? Laquelle des questions ci-dessous demande la bonne réflexion logique pour résoudre ce problème ?

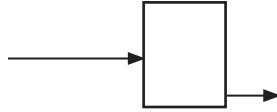
A) Comment écrit-on une moitié ?
 B) Qu'est-ce qu'on coupe en deux ?
 C) Comment pourrais-je dessiner ceci pour montrer la moitié de la moitié ?
 D) Quelle est la taille de la tarte au départ ?

Space for rough work

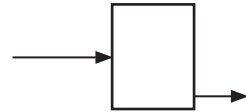
- 28) Dans chacune des machines ci-dessous, si tu mets 3 bonbons dans une machine, 3 bonbons différents en ressortent. Par exemple, si 3 bonbons rouges sont mis dans la machine P, elle redonnera 1 bonbon bleu, 1 vert et 1 jaune. Nadya adore les bonbons verts. Son amie lui a accidentellement acheté 3 bonbons jaunes, 2 bleus et 1 rouge. Dans quel ordre Nadya devrait-elle utiliser les machines ci-dessous pour obtenir au moins 3 bonbons verts ? Machine P : 3 rouges entrent → 1 bleu, 1 vert, 1 jaune sortent. Machine Q : 3 jaunes entrent → 1 rouge, 1 vert, 1 bleu sortent. Machine R : 3 bleus entrent → 1 vert, 1 rouge, 1 jaune sortent.



A) Q, P, R



B) Q, P, P

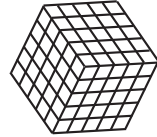


C) Q, R, Q

D) Q, R, P

n
ow

- 29) Un cube de 5 par 5 par 5 est composé de petits cubes de 1 par 1 par 1. Si tu peins l'extérieur du grand cube, combien de petits cubes sont peints ?



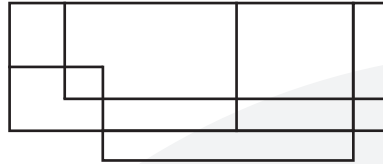
A) 75

B) 98

C) 125

D) 150

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



A) 21

B) 22

C) 23

D) 24

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