

GRADE 3

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:

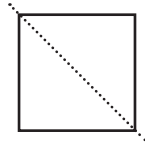
Score: /30

- 1) $7 + 6 + 13 + 9 + 14 + 1 = ?$
A) 20 B) 30 C) 45 D) 50 _____
- 2) Le soleil a brillé trois jours cette semaine et le reste de la semaine était nuageux. Combien de jours a-t-il fait nuageux cette semaine ?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 _____
- 3) Un détective trouve un code étrange écrit sur un bout de papier. On y lit : @ © ® @ © ® @ © ®. Quel est le prochain symbole dans la régularité ?
A) @ B) ® C) © D) § _____
- 4) Lily a compté deux douzaines d'étoiles dans le ciel nocturne ! Combien d'étoiles a-t-elle comptées ?
A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 _____
- 5) Un palindrome est un nombre ou un mot qui se lit de la même façon à l'endroit et à l'envers. Par exemple, le nombre 202 est un palindrome. Lequel des nombres suivants est un palindrome ?
A) 1011 B) 1100 C) 1221 D) 2211 _____
- 6) Sam travaille dans un atelier de réparation de vélos qui n'a que des bicyclettes à 2 pneus. Un matin, il inspecte les pneus de 5 bicyclettes. Combien de pneus inspecte-t-il en tout ?
A) 5 B) 10 C) 20 D) 40 _____
- 7) Joanna doit arriver à l'aéroport 2 heures avant le décollage de son vol à 21 h 45. À quelle heure devrait-elle arriver à l'aéroport ?
A) 19 h 45 B) 20 h 45 C) 22 h 45 D) 23 h 45 _____

Space for rough work

- 8) Quel est le nombre de côtés d'un hexagone multiplié par cinq ?
 A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 _____

- 9) 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 carré à droite. Quelle forme ci-dessous a une ligne pointillée qui est un axe de symétrie ?



- A) B) C) D) _____

- 10) Quel est le prochain nombre dans la régularité ? 3, 4, 6, 9, ____
 A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 _____

- 11) Une sauterelle peut traverser 20 cm en un seul saut. Une grenouille peut traverser 60 cm en un seul saut. Si la sauterelle et la grenouille commencent une course pour traverser une bûche de 240 cm de long, qui fera le moins de sauts ?
 A) La sauterelle B) La grenouille
 C) Le lapin D) Elles traverseront la bûche en même temps. _____

- 12) Stephanie est allée au zoo pour enfants et a noté les animaux qu'elle a vus dans le tableau à droite. Chaque triangle représente trois animaux.

Bunnies	    
Sheep	   
Ponies	 

- A) 4 B) 11 C) 12 D) 15 _____

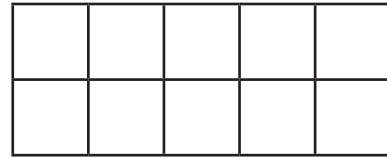
- 13) La moitié des amis de Soleila savent jouer du piano. Si Soleila a 20 amis, combien d'entre eux savent jouer du piano ?
 A) 4 B) 5 C) 10 D) 15 _____

Space for rough work

- 14) Matilda aime les nombres 5, 15, 20, 30 et 35, mais pas 3, 8, 11, 21 ou 26. Lequel des nombres suivants Matilda va-t-elle aimer ?
 A) 12 B) 23 C) 45 D) 62 _____
- 15) Khalil a quatre ans de plus que Lei. Lei a deux ans de moins que Sean. Si Sean a 15 ans, quel âge a Khalil ? Laquelle des questions ci-dessous est la première question logique à te poser pour résoudre ce problème ?
 A) Qui est la personne la plus âgée ? C) Quel âge a Lei ?
 B) Quel âge a Khalil ? D) Quel âge a Sean ? _____
- 16) John part en voyage à travers la campagne. Il parcourt 6 km vers le nord, 6 km vers l'est, 6 km vers le sud, et 1 km vers l'ouest. À quelle distance est-il maintenant de son point de départ ?  _____
 A) 0 km B) 5 km C) 6 km D) 19 km
- 17) Lors d'une vente de pâtisseries, Parisa a vendu 20 biscuits, Marlene en a vendu 12 et Tia en a vendu 10. Quelle était la moyenne du nombre de biscuits vendus par Parisa, Marlene et Tia ?
 A) 14 B) 15 C) 16 D) 18 _____
- 18) If     
 A) Zéro B) Carré C)  D)  _____
- 19) Cinquante et un clients ont commandé un repas dans un restaurant un après-midi. Parmi eux, 21 ont commandé du thé vert, 29 ont commandé du thé au lait, et 5 n'ont commandé ni l'un ni l'autre. Combien ont commandé à la fois du thé vert et du thé au lait ?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 _____

Space for rough work

- 20) Levi va rendre visite à Max. Il ne peut voyager que vers le nord (haut) et l'ouest (gauche) sur une grille de chemins de 2×5 . Combien de chemins différents Levi peut-il prendre pour rendre visite à Max ?



Levi

- A) 7 B) 10 C) 20 D) 21 _____
- 21) La Grande Muraille de Chine mesure 21 196 km de long. Sur une certaine carte, la muraille est représentée par environ 2 cm de long. Environ combien de kilomètres un centimètre sur la carte représente-t-il dans la réalité ?
A) 1 000 km B) 2 000 km C) 10 000 km D) 20 000 km _____
- 22) Une grande boîte de chocolats contient 12 chocolats blancs, 6 chocolats au lait et 6 chocolats noirs. Si je prends des chocolats les yeux fermés, quel est le plus petit nombre de chocolats que je dois prendre pour être certain d'avoir au moins un chocolat blanc ?
A) 6 B) 7 C) 12 D) 13 _____
- 23) Sakura veut planter 36 arbres dans son quartier d'ici la fin de cette année. Le premier mois de plantation, elle plantera un arbre, le deuxième mois deux arbres, le troisième mois trois arbres, et ainsi de suite. Quel est le mois le plus tard où Sakura devrait commencer à planter des arbres ?
A) Mars B) Avril C) Mai D) Juin _____
- 24) L'anniversaire de mon oncle est 3 jours après 4 jours avant 7 jours après 1 jour avant mon anniversaire. L'anniversaire de ma tante est 4 jours après 3 jours avant 6 jours après 2 jours avant mon anniversaire. Si je suis né le 2 juillet, l'anniversaire de qui arrive en premier ?
A) Celui de mon oncle B) Celui de ma tante C) Ils ont le même anniversaire D) Impossible à dire _____

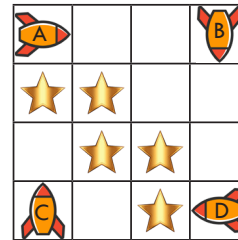
Space for rough work

- 25) Deux crayons et trois gommes à effacer coûtent 8 \$. Trois crayons et deux gommes coûtent 7 \$. Combien coûtent un crayon et une gomme ?

A) 2 \$ B) 3 \$ C) 5 \$ D) 15 \$

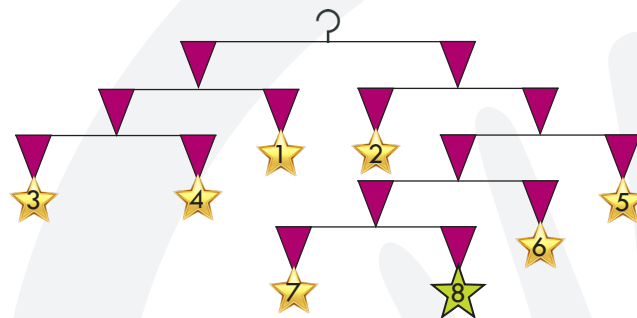
- 26) Les vaisseaux spatiaux ne volent que dans la direction vers laquelle ils sont tournés. Un vaisseau peut ramasser une étoile s'il entre dans la même case qu'une étoile. Quel vaisseau ramassera le plus d'étoiles en suivant les instructions ci-dessous ? Instructions :

1. Avance de deux cases. 2. Tourne à droite. 3. Avance de deux cases.



A) Vaisseau A B) Vaisseau B C) Vaisseau C D) Vaisseau D

- 27) Vikasini fabrique un jouet pour son petit frère en utilisant huit étoiles. Elle veut équilibrer chaque pièce du  of the toy so all pieces hang parallel. Vikasini jouet pour que toutes les pièces pendent parallèlement. Vikasini sait que l'étoile 3 pèse 64 grammes.



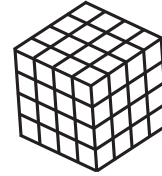
A) 8 grammes B) 16 grammes C) 32 grammes D) 64 grammes

Space for rough work

- 28) Un programme informatique convertit des mots en nombres selon une règle spéciale. Quelques mots et leurs conversions sont montrés ci-dessous : RED = 212, BLUE = 2211, GREEN = 22112, ORANGE = 121221. Quel mot sera converti en un nombre dont les chiffres additionnent à 10 ?

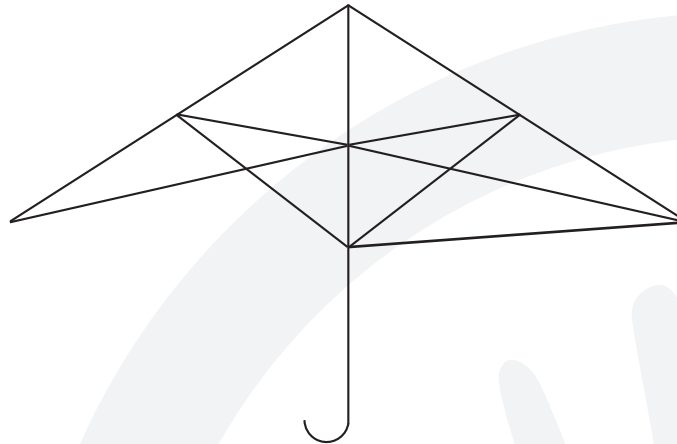
A) BROWN B) PINK C) SILVER D) WHITE _____

- 29) Marcia a un grand cube de 4 sur 4 sur 4 fait de petits cubes de 1 sur 1 sur 1. Elle a accidentellement laissé tomber son grand cube dans un seau de peinture, recouvrant toutes les faces de peinture. Combien des petits cubes de Marcia ont de la peinture dessus ?



A) 48 B) 56 C) 64 D) 96 _____

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



A) 23 B) 24 C) 25 D) 27 _____

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