

GRADE 4

Spirit of Math International Contest 2023

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) $55 - 45 + 28 + 2 + 20 =$
 A) 20 B) 60 C) 80 D) 100 _____

 - 2) Quel est le nombre suivant dans ce motif ? 12, 19, 26, 33, ____
 A) 39 B) 40 C) 54 D) 60 _____

 - 3) Linda a fait cuire 15 biscuits pour ses enfants. Si chacun de ses enfants reçoit 3 biscuits, combien d'enfants Linda a-t-elle ?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 _____

 - 4) Ce matin à 9 h, la température dehors était de -4°C . À midi, la température avait monté de 5 degrés. Quelle était la température à midi ?
 A) -4°C B) 0°C C) 1°C D) 6°C _____
-
- 5) Si tu mettais les nombres suivants en ordre du plus petit au plus grand, quel nombre serait au milieu ? 13, 22, -10 , 6, 16
 A) 6 B) 16 C) 13 D) 22 _____

 - 6) Un palindrome est un nombre ou un mot qui se lit de la même façon vers l'avant et vers l'arrière (par exemple, 2552, ou MOM). Quel chiffre devrait-on placer à la fin de 1434 pour en faire un palindrome de 5 chiffres ?
 A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 _____

 - 7) Cindy-Lu avait du mal à choisir entre une canne de bonbon verte à la menthe et un cupcake rouge à la fraise comme gâterie pour elle-même. Elle a choisi la gâterie qui n'était pas la canne de bonbon. Quelle était l'autre ?
 A) la canne de bonbon B) le cupcake C) aucune des deux D) la pomme _____
-
-

Space for rough work

- 8) Isabelle dessine un cercle, puis elle dessine un carré dans le cercle de sorte que chaque sommet du carré touche le cercle. En combien de régions ce carré divise-t-il le cercle ?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 _____
- 9) Jason a une collection de 16 petites voitures jouets. Toutes ses voitures sauf quatre sont bleues. Combien de voitures sont bleues ?
- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 _____
- 10) Un nombre plus son carré parfait est égal à 20. Quel est le nombre ?
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 _____
- 11) Mon anniversaire est le 17 mars ! Si mon anniversaire est dans deux semaines à partir d'aujourd'hui, quelle est la date d'aujourd'hui ?
- A) 1er mars B) 2 mars C) 3 mars D) 4 mars _____
- 12) Un jour, Pipa a décidé de créer une étrange nouvelle langue ! Sa langue utilise seulement des lettres majuscules, et ne contient que des mots qui semblent symétriques quand ils sont écrits en majuscules. Lequel des choix suivants ne serait PAS un mot dans la nouvelle langue de Pipa ?
- A) HAH B) MUUM C) AVIVA D) NON _____
- 13) Mandeep lance un dé à 6 faces, dont chaque face est numérotée consécutivement de 1 à 6. Quelle est la probabilité qu'elle lance un nombre impair ?
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{5}{6}$ D) 1 _____

Space for rough work

14) Quand j'aurai 25 ans, ma maman aura le double de cet âge. Quel âge avait ma maman quand j'avais 5 ans ?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35

15) Six amis ont échangé des cartes de Saint-Valentin entre eux. Combien de cartes ont été échangées entre eux ?

- A) 10 B) 12 C) 20 D) 30

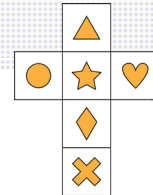
16) Une pomme pèse environ 140 grammes. S'il y a 1000 grammes dans 1 kilogramme, environ combien de kilogrammes pèseraient 10 pommes ?

- A) 0,14 kilogramme B) 0,28 kilogramme C) 1,4 kilogramme D) 2,8 kilogrammes

17) Ma tante Allison a beaucoup de chiens et d'oiseaux de compagnie ! S'il y a un total de 14 têtes et 40 pattes parmi ses animaux, combien d'oiseaux a-t-elle ?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

18) Emilo a fait un patron pour un cube et a mis une forme différente sur chaque face. Quelle forme sera opposée au cercle quand il pliera le patron en cube ?



- A) triangle B) losange C) x D) cœur

Space for rough work

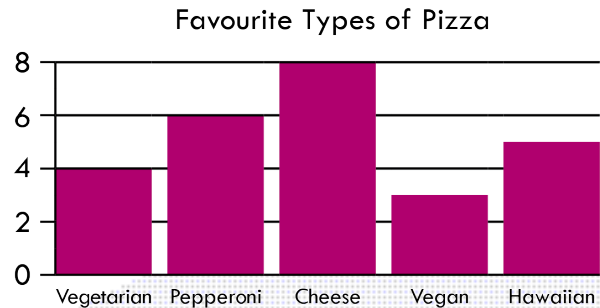
- 19) Les maisons de la rue de Tessa sont numérotées consécutivement, et seulement avec des nombres pairs. Si les numéros de maison commencent à 14 et se terminent à 32, combien y a-t-il de maisons sur la rue de Tessa ?

A) 9 B) 10 C) 18 D) 20

- 20) Combien de façons différentes peux-tu arranger les lettres du mot SPOONS, en incluant la façon qui épelle SPOONS ?

A) 60 B) 180 C) 360 D) 720

- 21) Les élèves d'une classe de 4e année ont répondu à un sondage sur leurs types de pizza préférés. D'après les données montrées sur ce graphique, laquelle des affirmations suivantes est certaine ?



- A) Trois élèves de plus aiment le fromage que la hawaïenne.
B) Un nombre égal d'élèves aiment le pepperoni et la hawaïenne.

- C) La végétarienne était le choix de pizza le moins populaire.
D) Il y a 26 élèves de 4e année en tout.

- 22) Lucy a utilisé des graines magiques pour planter son jardin. Elle a planté 14 graines en ligne droite, en laissant un espace de 5 pouces entre chaque graine. Combien de pouces y avait-il entre la première graine et la dernière graine ? Quelle question ci-dessous exige la bonne réflexion logique pour résoudre ce problème ?

- A) Combien de graines Lucy a-t-elle plantées ? C) Quand Lucy a-t-elle planté ses graines ?
B) Combien d'espaces y a-t-il entre la première et la dernière graine ? D) Combien d'espaces y a-t-il entre la première et la deuxième graine ?

Space for rough work

- 23) Un après-midi, Amelie a utilisé des perles vertes et noires pour faire des bracelets. Quinze bracelets ont été faits avec seulement des perles noires, et six bracelets avaient à la fois des perles noires et vertes. Si elle a fait 33 bracelets en tout cet après-midi-là, combien de bracelets ont été faits avec seulement des perles vertes ?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21

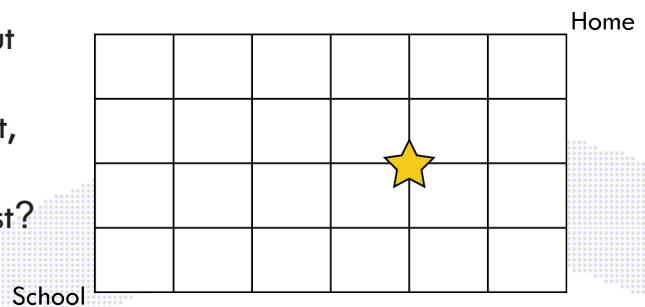
- 24) Crystal prend l'avion de Toronto à Vancouver. Le vol dure 5 heures, et l'avion de Crystal décolle à 11 h 30. Si l'heure de Vancouver est 3 heures en retard sur celle de Toronto, quelle est l'heure locale quand l'avion de Crystal arrive à Vancouver ?

A) 1 h 30 B) 13 h 30 C) 16 h 30 D) 19 h 30

- 25) Lydia leaves her school to head home, but
Lydia quitte son école pour rentrer à la maison, mais elle

(★) first. If she only walks North and East,
doit d'abord retourner un livre à la bibliothèque (l'étoile).

get home if she must go to the library first?



A) 15 B) 90 C) 156 D) 210

- 26) Aide Sonia à trouver la réponse à cette équation : $XII + IX \times VIII = ?$

A) 84 B) 92 C) 126 D) 168

- 27) Grand-maman a remarqué que son vieux vase était brisé. Elle a demandé à ses trois petits-enfants, Alisha, Yujin et MJ, qui l'avait brisé. Yujin a dit « C'est moi », Alisha a dit « Yujin et moi ne l'avons pas fait », et MJ a dit « J'ai vu Yujin le faire ». Si un seul petit-enfant a dit la vérité, qui a brisé le vase ?

A) Alisha B) Yujin C) MJ D) Impossible à dire

Space for rough work

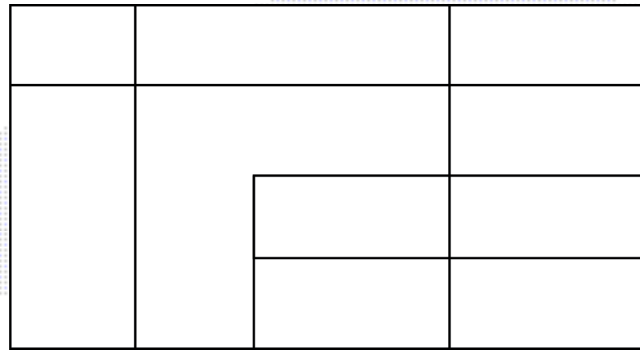
- 28) Winston hésite entre deux services de diffusion en continu. MovieFlix coûte 7 \$ par mois pour les 3 premiers mois, puis 10 \$ par mois par la suite. MoviesPlus coûte 70 \$ pour une année complète de service. Si Winston garde son service de diffusion pendant seulement 8 mois, quelle option est la moins chère en tout ?

A) MovieFlix B) MoviesPlus C) Elles coûtent toutes les deux la même chose D) Impossible à dire

- 29) Max a un support à stylos spécial pour ses quatre stylos préférés : rouge, violet, vert et bleu. Ils sont placés dans un certain ordre. Le stylo rouge est à gauche du stylo violet et à droite d'un autre stylo. Les stylos vert et bleu sont l'un à côté de l'autre. Le stylo violet est à deux places du stylo bleu. Quel stylo est le plus à gauche ?

A) rouge B) violet C) vert D) bleu

- 30) Combien de rectangles de toutes tailles peux-tu trouver dans ce diagramme ?



A) 12 B) 24 C) 31 D) 43

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