

**GRADE 3**

# Spirit of Math International Contest 2024

## 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.

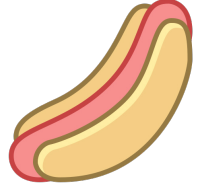
**Student Name:**

**Score:**    **/30**

- 1)  $1 + 27 + 5 + 3 + 9 + 15 = ?$   
A) 50                      B) 60                      C) 70                      D) 80                      \_\_\_\_\_
- 2) Que vient-il ensuite dans cette régularité ? 7, 10, 13, 16, \_\_\_\_  
A) 17                      B) 19                      C) 20                      D) 21                      \_\_\_\_\_
- 3) Samuel place les nombres suivants en ordre du plus petit au plus grand : 2, 27, -18, 15, -11. Quel nombre est au milieu ?  
A) 2                      B) -11                      C) 15                      D) -18                      \_\_\_\_\_
- 4) Cho a fait 52 bracelets. Elle les a offerts à ses amis. Si chacun de ses amis reçoit quatre bracelets, combien d'amis Cho a-t-elle ?  
A) 11                      B) 13                      C) 14                      D) 16                      \_\_\_\_\_
- 5) Padma a marqué sept points dans une partie de tennis. Parmjit a marqué deux points de plus que Padma. Combien de points ont-ils marqués en tout ?  
A) 5                      B) 9                      C) 12                      D) 16                      \_\_\_\_\_
- 6) Frank a deux disques, l'un est Dark Summer et l'autre est Firedive. L'un des disques n'est pas Firedive, Frank joue l'autre. Quel disque Frank joue-t-il ?  
A) Dark Summer    B) Ecstasy                      C) Firedive                      D) Frank                      \_\_\_\_\_
- 7) Qu'est-ce que le quart du nombre de côtés d'un octogone ?  
A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4                      \_\_\_\_\_

---

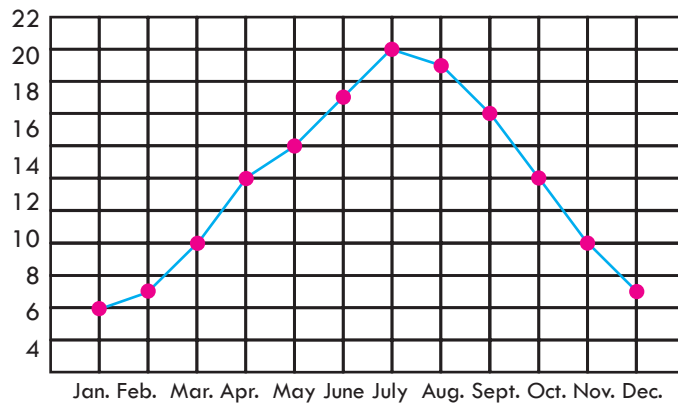
Space for rough work

- 8) Un palindrome est un nombre ou un mot qui se lit de la même façon à l'endroit et à l'envers (par ex., 2552 ou MOM). Quels deux chiffres peut-on placer aux positions respectives pour faire du nombre 14\_07\_1 un palindrome ?  
 A) 0, 1                      B) 1, 0                      C) 4, 7                      D) 7, 4                      \_\_\_\_\_
- 9) Jasmine, Justin et Jordan organisaient une fête. Ils ont chacun invité un ami. À la fête, ils ont décidé de partager le dernier hot-dog. Combien de coupes parallèles doivent-ils faire pour que tout le monde ait un morceau du hot-dog ?   
 A) 4                      B) 5                      C) 6                      D) 9                      \_\_\_\_\_
- 10) Parmi 30 muffins, 17 ont une cerise sur le dessus, 21 ont du glaçage, et certains ont les deux. Combien de muffins ont à la fois une cerise et du glaçage ?  
 A) 8                      B) 9                      C) 13                      D) 14                      \_\_\_\_\_
- 11) Trouve le terme manquant dans l'équation :  $3 \times 7 = 26 - 11 + \underline{\hspace{1cm}}$   
 A) 5                      B) 6                      C) 7                      D) 8                      \_\_\_\_\_
- 12) Le nombre 220 n'est pas divisible par lequel des nombres suivants ?  
 A) 4                      B) 5                      C) 7                      D) 11                      \_\_\_\_\_
- 13) Amira, Camille et Mei ont commandé trois sandwiches : poulet avec fromage, boulettes de viande avec fromage, et steak sans fromage. Amira est allergique aux produits laitiers et Mei n'aime pas le poulet. Quel sandwich Camille a-t-elle commandé ?  
 A) Poulet avec fromage                      B) Boulettes de viande avec fromage                      C) Steak sans fromage                      D) Renseignements insuffisants                      \_\_\_\_\_

---

Space for rough work

- 14) La température mensuelle à Paris est enregistrée dans le graphique ci-dessous. Combien de mois sont plus froids que  $10^{\circ}\text{C}$  ?



- A) 3                      B) 5                      C) 6                      D) 7                      \_\_\_\_\_
- 15) Athena a commencé à lire son manuel de biologie en haut de la page 17 et a terminé en bas de la page 63. Combien de pages a-t-elle lues ?
- A) 46                      B) 47                      C) 48                      D) 49                      \_\_\_\_\_
- 16) Victoria visite deux boutiques de biscuits, cinq boutiques de beignes et trois boutiques de crème glacée. Elle achète sept biscuits dans chaque boutique de biscuits, trois beignes dans chaque boutique de beignes et six cornets de crème glacée dans chaque boutique de crème glacée. Combien de friandises achète-t-elle en tout ?
- A) 10                      B) 16                      C) 47                      D) 60                      \_\_\_\_\_
- 17) Neuf amis échangent des cadeaux pour Noël. Si chaque ami donne un cadeau à tous les autres, combien de cadeaux ont été échangés en tout ?
- A) 9                      B) 18                      C) 36                      D) 72                      \_\_\_\_\_

---

Space for rough work

- 18) Quand Meghan avait 12 ans, Mike avait le tiers de son âge. Quel âge a Mike aujourd'hui si Meghan a 45 ans ?

A) 12                      B) 15                      C) 36                      D) 37                      \_\_\_\_\_

- 19) Santiago écrit son sport préféré en utilisant un code secret : XTHHJW. Dans ce code secret, chaque lettre est remplacée par la cinquième lettre après elle. Par exemple, A devient F, B devient G, et Z devient E. Quel est le sport préféré de Santiago ? Indice : utilise l'alphabet pour décoder le message : A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O-P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z

A) Sawing                      B) Skiing                      C) Soccer                      D) Squash                      \_\_\_\_\_

- 20) Un sac contient six bonbons rouges, deux bonbons jaunes et trois bonbons bleus. Si tu prends un bonbon dans ce sac sans regarder, quelle est la probabilité que le bonbon ne soit pas bleu ?

A)  $\frac{2}{11}$                       B)  $\frac{3}{11}$                       C)  $\frac{6}{11}$                       D)  $\frac{8}{11}$                       \_\_\_\_\_

- 21) Ishita a quitté la maison pour son cours d'art à 10 h 35 et est rentrée à 12 h 05. Si son trajet aller ne prenait que 15 minutes, combien de temps a duré son cours d'art ?

A) 1h                      B) 1h 10min                      C) 1h 15 min                      D) 1h 30min                      \_\_\_\_\_

- 22) Evan veut acheter une bicyclette qui coûte 450 \$. On lui donne une allocation mensuelle de 10 \$ en janvier, 20 \$ en février, 30 \$ en mars, et ainsi de suite. En supposant qu'il économise tout son argent, quand aura-t-il assez d'argent pour acheter la bicyclette ?

A) Août                      B) Septembre                      C) Octobre                      D) Novembre                      \_\_\_\_\_

- 23) Trouve une expression équivalente à  $2^3 \times 3^3 \times 10$ .

A)  $2^3 \times 3^3 \times 5$                       B)  $2^3 \times 3^4 \times 5$                       C)  $2^4 \times 3^3 \times 5$                       D)  $2^4 \times 3^4 \times 5$                       \_\_\_\_\_

---

Space for rough work

24) Johann rédige un test de mathématiques. Certaines questions valent deux points et le reste vaut cinq points. Si le test avait 20 questions et que Johann a obtenu une note parfaite de 55 points, combien de questions valaient cinq points ?

- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5                      \_\_\_\_\_

25) Renee prévoit de partir en vacances le jour de son anniversaire. Son anniversaire est quatre jours avant une semaine après cinq jours après une douzaine de jours avant le 31 juillet. Quand les vacances de Renee doivent-elles commencer ?

- A) 27 juillet                      B) 28 juillet                      C) 4 août                      D) 5 août                      \_\_\_\_\_

26) De combien de façons peux-tu réarranger les lettres du mot ENJOY, en incluant l'arrangement qui épelle ENJOY ?

- A) 24                      B) 60                      C) 120                      D) 130                      \_\_\_\_\_

27) Kate veut terminer son cours de biologie avec une note de 88 %, mais elle a obtenu une moyenne de 87 % à ses quatre premiers tests. Quelle note doit-elle obtenir à son cinquième et dernier test pour atteindre son objectif ? Quelle est la meilleure question logique à poser pour t'aider à résoudre ce problème ?

- |                                             |                                                                        |                                                                      |                                                             |       |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| A) Combien de tests Kate doit-elle écrire ? | B) Kate obtient-elle de meilleures notes que ses camarades de classe ? | C) La note de Kate augmente-t-elle ou diminue-t-elle à chaque test ? | D) Quel est le total des notes de Kate jusqu'à maintenant ? | _____ |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|

write

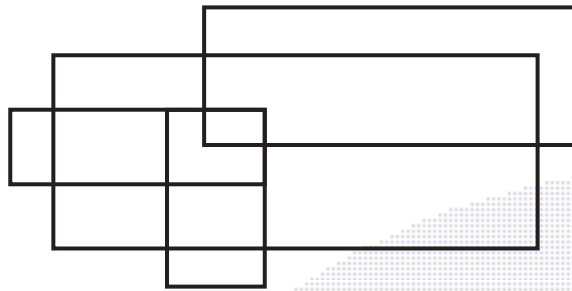
classmates

with every  
test?

---

Space for rough work

- 28) Trois hamburgers et cinq hot-dogs coûtent 20 \$. Cinq hamburgers et trois hot-dogs coûtent 12 \$. Combien coûtent deux hamburgers et deux hot-dogs ?  
 A) 4 \$                      B) 6 \$                      C) 8 \$                      D) 10 \$                      \_\_\_\_\_
- 29) Si 5 chiens peuvent manger 20 os en 2 heures, combien de temps faudra-t-il à 10 chiens pour manger 120 os ?  
 A) 2 heures                      B) 3 heures                      C) 6 heures                      D) 12 heures                      \_\_\_\_\_
- 30) Combien de rectangles de toutes tailles y a-t-il dans ce diagramme ?



- A) 8                      B) 16                      C) 19                      D) 21                      \_\_\_\_\_

Space for rough work



To promote co-operation, inspire  
confidence and  
**Release the Genius®**  
in every child.

For more information, please visit:  
**[spiritofmathcontest.com](http://spiritofmathcontest.com)**

   /spiritofmath