

GRADE 4

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) $67 - 14 + 3 - 26 = ?$
 A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 _____

- 2) Muhammad a amassé 135 \$ pour les trois banques alimentaires de sa ville. Combien d'argent chaque banque alimentaire recevra-t-elle si l'argent est partagé également ?
 A) 15 \$ B) 25 \$ C) 35 \$ D) 45 \$ _____

- 3) Minnie veut partager son hot-dog avec ses amis. Si Minnie fait sept coupes parallèles, combien de morceaux a-t-elle ?
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 _____

- 4) Un palindrome est un nombre ou un mot qui se lit de la même façon à l'endroit et à l'envers (par exemple, 2112 et MOM). Lequel des suivants n'est PAS un palindrome ?
 A) 135531 B) 789789 C) RACECAR D) REPAPER _____

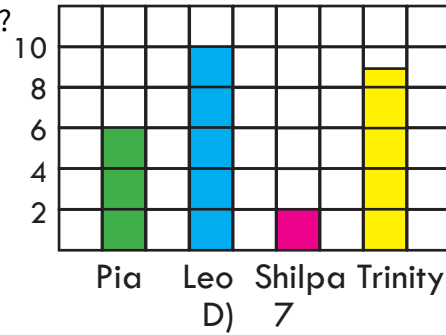
- 5) En comptant le nombre d'élèves dans son école, Amar a arrondi à la dizaine près, ce qui donne 1470. Lequel des nombres suivants pourrait être le nombre d'élèves ?
 A) 1461 B) 1467 C) 1475 D) 1480 _____

- 6) Christopher obtient son diplôme d'études secondaires le 27 juin ! Si sa date de graduation est dans deux semaines à partir d'aujourd'hui, quelle est la date d'aujourd'hui ?
 A) 13 juin B) 17 juin C) 18 juillet D) 21 juillet _____

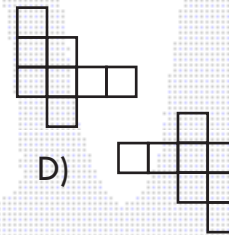
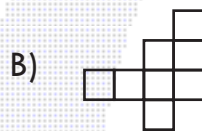
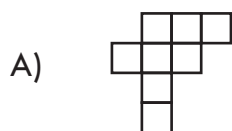
- 7) Tessa décide si elle veut suivre un cours de danse ou un cours de musique. Elle choisit celui qui n'est pas le cours de musique. Quel est l'autre ?
 A) Le cours d'art B) Le cours de danse C) Le cours de musique D) Renseignements insuffisants _____

Space for rough work

- 8) Kevin a quatre frères et sœurs dont les âges sont indiqués dans le graphique à droite. Si Kevin a huit ans, quel est l'âge moyen des cinq enfants ?



- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7
- 9) Nadia a une collection de 21 poupées. Toutes ses poupées sauf huit ont les cheveux bruns. Combien de poupées ont les cheveux bruns ?
- A) 8 B) 13 C) 18 D) 21
- 10) Dans le Jardin des maths, chaque fleur est sept centimètres plus haute que la fleur précédente. La première fleur mesure quatre centimètres de haut. Quelle est la hauteur de la cinquième fleur ?
- A) 32 cm B) 33 cm C) 34 cm D) 35 cm
- 11) Alex et Zane habitent sur la même rue. Alex habite à 16 km directement au nord de la bibliothèque et Zane habite à 41 km directement au sud de la bibliothèque. Quelle distance sépare Alex et Zane ?
- A) 16 km B) 25 km C) 41 km D) 57 km
- 12) Laquelle des options suivantes est un reflet de cette forme ?



Space for rough work

- 13) Mina a un potager avec des plants de poivrons et des plants de tomates. Chaque plant de poivron a deux poivrons et chaque plant de tomate a quatre tomates. Si Mina a dix plants et 32 légumes, combien de plants de poivrons a-t-elle ?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

- 14) Sally a un dé équitable à six faces. Quelle est la probabilité qu'elle obtienne un nombre premier ?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{5}{9}$

- 15) Si tu veux insérer le chiffre 6 quelque part dans le nombre 983 pour former le plus grand nombre possible à quatre chiffres, où devrais-tu insérer le chiffre 6 ?

A) Au début de 983 B) Entre le 9 et le 8 C) Entre le 8 et le 3 D) À la fin de 983

- 16) Yuna aime les nombres 3, 15, 21, 24 et 33, mais elle n'aime pas les nombres 5, 8, 11, 14 ou 28. Lequel des nombres suivants Yuna aimera-t-elle ?

A) 10 B) 16 C) 22 D) 30

- 17) Il y a 15 élèves dans une classe de chimie. Chaque jour, deux élèves sont choisis pour aider à faire la démonstration d'une expérience de chimie. Si chaque élève fait une démonstration avec chaque autre élève une fois, combien d'expériences seront démontrées en tout ?

A) 105 B) 113 C) 210 D) 225

Space for rough work

- 18) À l'école de Fei, il y a 78 casiers. Tous les casiers à numéro impair divisibles par trois ont été réservés pour les élèves de sa classe-titulaire. Combien d'élèves y a-t-il dans la classe-titulaire de Fei ? Quelle est la meilleure question logique à poser pour t'aider à résoudre ce problème ?

A) Y a-t-il des élèves qui n'utilisent jamais leur casier ?

B) Combien de casiers y a-t-il en tout à l'école secondaire de Fei ?

C) Combien de nombres impairs y a-t-il entre 1 et 78 ?

D) Combien de nombres impairs entre 1 et 78 sont divisibles par 3 ? _____

their lockers?

in Fei's high school?

between 1 and 78?

and 78 are divisible by 3?

- 19) Vladimir a marqué 11 points dans chacune de ses trois premières parties de tennis. Combien de points doit-il marquer à sa quatrième partie pour obtenir une moyenne de 13 ?

A) 3

B) 12

C) 19

D) 52 _____

- 20) Dans un code secret, 16.9.1.14.15 représente le mot PIANO. En utilisant le même code secret, quelle série de nombres représente le mot VIOLIN ?

A) 22.9.15.12.9.14

B) 22.9.16.12.9.14

C) 23.9.15.12.9.14

D) 23.9.16.12.9.14 _____

- 21) Frederica fait cuire des petits gâteaux. Si elle peut cuire une douzaine de petits gâteaux toutes les 25 minutes, combien de petits gâteaux peut-elle cuire en 3,75 heures ?

A) 84

B) 96

C) 108

D) 120 _____

- 22) Amita hésite entre deux forfaits de téléphone cellulaire. Connect+ coûte 10 \$ par mois pour les cinq premiers mois et 9 \$ toutes les deux mois par la suite. Pendant ce temps, Phones+ coûte 80 \$ pour une année complète de service. Si Amita garde son forfait de téléphone cellulaire pendant 11 mois, quelle option est la moins coûteuse en tout ?

A) Connect+

B) Phones+

C) Les deux coûtent la même chose

D) Renseignements insuffisants _____

Space for rough work

- 23) Le diagramme à droite est composé de cinq rectangles identiques. Si l'aire de la région ombragée est de $7 u^2$, quelle est l'aire du rectangle entier ?



- A) $10 u^2$ B) $14 u^2$ C) $16 u^2$ D) $17,5 u^2$ _____
- 24) Trente élèves sont allés en sortie éducative à un musée. Quatorze élèves ont visité l'exposition sur les dinosaures et neuf élèves ont visité l'exposition sur l'espace. Deux élèves ont visité à la fois l'exposition sur les dinosaures et celle sur l'espace. Combien d'élèves n'ont visité ni l'exposition sur les dinosaures ni celle sur l'espace ?
- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 _____
- 25) $16 + 32 \div (7 - \sqrt{9})^2 =$
- A) 3 B) 8 C) 13 D) 18 _____
- 26) Chen a quatre livres sur son étagère. Le livre rouge a 100 pages, le livre jaune a 79 pages, le livre vert a 120 pages et le livre bleu a 68 pages. Le nombre de pages du premier livre n'est pas divisible par 5. Le deuxième livre n'est ni vert ni bleu. Le nombre de pages du troisième livre est un carré parfait. De quelle couleur est le quatrième livre ?
- A) Bleu B) Vert C) Rouge D) Jaune _____
- 27) Oliver va au marché fermier local tous les 12 jours et Olivia y va tous les 15 jours. Si Oliver et Olivia vont tous les deux au marché fermier local le septième jour de la nouvelle année, quel est le prochain jour où ils iront tous les deux au marché fermier local le même jour ?
- A) 60 B) 67 C) 180 D) 187 _____

Space for rough work

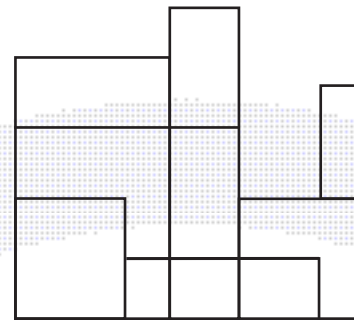
- 28) Dean planifie des vacances en Europe. Il veut visiter l'Angleterre, la France, l'Italie et l'Espagne une fois chacune, mais il ne veut pas visiter l'Angleterre en premier. De combien de façons différentes Dean peut-il voyager à travers l'Europe ?

A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 _____

- 29) L'âge de Tom est entre 15 et 25 ans et il a quatre fois l'âge de Jerry. Dans trois ans, l'âge de Tom et celui de Jerry seront tous les deux des nombres premiers. Quel âge Jerry a-t-il maintenant ?

A) 4 B) 7 C) 16 D) 19 _____

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



A) 8 B) 9 C) 18 D) 19 _____

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