

GRADE 4

Spirit of Math International Contest 2020

In collaboration with SMILE developed by Stanford University

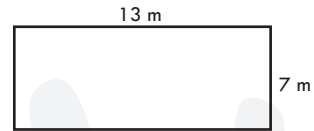
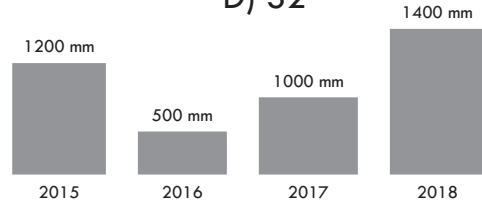
INSTRUCTIONS

- 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) $25 + 16 + 34 + 75 = ?$
 A) 100 B) 150 C) 200 D) 207 _____
- 2) Quel est le prochain terme dans cette suite : 1, 12, 23, 34, ____
 A) 43 B) 44 C) 45 D) 46 _____
- 3) Kim a vu trois chiens et cinq personnes au parc. Elle a compté toutes leurs pattes. Combien de pattes a-t-elle comptées ?
 A) 8 B) 16 C) 22 D) 32 _____
- 4) Le graphique à droite montre la quantité de précipitations de 2015 à 2018. Quelle année a eu le plus de précipitations ?
 A) 2015 B) 2016 C) 2017 D) 2018 _____
- 5) $5 \times 2 \times 10 \times 0 \times 5 \times 2 \times 10 = ?$
 A) 0 B) 100 C) 1000 D) 10000 _____
- 6) Raya a marché deux fois autour du périmètre de la clôture de son jardin. Quelle distance Raya a-t-elle parcourue ?
 A) 20 m B) 30 m C) 60 m D) 80 m _____
- 7) Yehan a arrondi son nombre préféré à la centaine près, ce qui donne 1300. Lequel des nombres suivants pourrait être le nombre préféré de Yehan ?
 A) 1295 B) 1395 C) 1400 D) 12 950 _____



Space for rough work

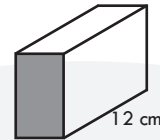
- 8) Miki coupe sa banane en 20 morceaux en faisant des coupes parallèles. Combien de coupes fait-elle ?
A) 10 B) 19 C) 20 D) 21 _____
- 9) Quel est le nombre de côtés dans un triangle plus le nombre de côtés dans deux rectangles moins le nombre de côtés dans un pentagone ?
A) 2 B) 6 C) 10 D) 12 _____
- 10) Quel est le nombre manquant dans $16 + ___ = 7$?
A) -23 B) -9 C) 9 D) 11 _____
- 11) Mon anniversaire est le 3 mai. Quelle est la date une semaine après deux jours avant mon anniversaire ?
A) 28 avril B) 5 mai C) 8 mai D) 10 mai _____
- 12) Kenyata voit les mots « Math is fun! » écrits en écriture miroir dans le reflet de son t-shirt dans le miroir.
A) **Math is fun!** B) **!nuf si htaM** C) Image C (écriture en miroir, telle que vue dans le miroir) D) Image D (lettres en miroir dans un autre arrangement) _____
- 13) Scott le marqueur a marqué 15 buts dans chacune de ses cinq premières parties de soccer. Que doit-il marquer à sa prochaine partie pour avoir une moyenne de 16 ?
A) 16 B) 21 C) 75 D) 96 _____
- 14) À l'école Apprends-en-plein, il y a 300 élèves qui aiment l'art dramatique, 600 qui aiment la musique, et 100 qui aiment à la fois l'art dramatique et la musique. Combien d'élèves fréquentent l'école Apprends-en-plein ?
A) 700 B) 800 C) 900 D) 1000 _____

Space for rough work

- 15) Les élèves de l'Académie IME de l'Ont. doivent arriver à l'école exactement 9 heures et 99 minutes avant 21 h. À quelle heure doivent-ils arriver ?
 A) 10 h 21 B) 10 h 27 C) 10 h 39 D) 11 h 27 _____
- 16) $39 \div 11 \div 3 \times 22 \div 13 \times 9 = ?$
 A) 18 B) 54 C) 108 D) 3759 _____
- 17) Après la fête d'anniversaire d'Ana, 20 amis se sont fait un câlin les uns aux autres une fois pour se dire au revoir. Combien de câlins ont été donnés en tout ?
 A) 20 B) 21 C) 190 D) 210 _____
- 18) Lola choisit un chandail à porter à l'école. Elle a 6 chandails blancs, 9 noirs, 5 bleus, 11 verts et 14 rouges. Il fait trop noir dans sa chambre pour voir les couleurs. Combien doit-elle en sortir pour être certaine d'en avoir sorti au moins 1 vert ?
 A) 1 B) 11 C) 34 D) 35 _____
- 19) De combien de façons différentes peux-tu arranger les lettres dans BANANA, y compris la façon qui épelle banana ?
 A) 60 B) 120 C) 144 D) 720 _____
- 20) Serena a 24 trains jouets : 8 sont des trains de marchandises, 10 sont des trains de banlieue, et 6 sont des trains de passagers. Quelle est la probabilité qu'elle choisisse un train de marchandises ou de passagers pour jouer ?
 A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{12}$ _____

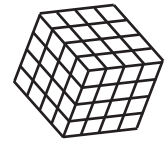
Space for rough work

- 21) Calcule $9 + 27 \div (5 - \sqrt{4})^2$
 A) 4 B) 12 C) 90 D) 144 _____
- 22) Danny l'audacieux a joué de la guitare pendant 1 minute le 1er février, 2 minutes le 2 février, 3 minutes le 3 février, et ainsi de suite jusqu'à la fin du dernier jour de février 2020. Combien de minutes a-t-il joué en tout ?
 A) 28 B) 406 C) 435 D) 450 _____
- 23) Qu'est-ce qu'un tiers d'un tiers d'un tiers d'une tarte ? Laquelle des questions ci-dessous demande la bonne réflexion logique pour répondre à ce problème ?
 A) Est-ce que j'additionne ou je multiplie ? C) Quelle quantité de tarte y a-t-il ?
 B) Quelle est l'équation ? D) Qu'est-ce qu'un tiers d'un tiers ? _____
- 24) Le volume de ce solide aux côtés de longueur entière est de 360 cm^3 . Si un côté fait 12 cm, quelle hauteur est possible ?
 A) 6 cm B) 12 cm C) 24 cm D) 60 cm _____
- 25) Coco écrit deux nombres avec les chiffres 0, 1, 2, 3, 4, 5 et 6. Un nombre a quatre chiffres et l'autre en a trois. Chaque chiffre n'est utilisé qu'une seule fois. Quand elle additionne ces deux nombres, quelle est la plus petite somme que Coco peut obtenir ?
 A) 809 B) 1271 C) 1281 D) 1479 _____



Space for rough work

- 26) Un grand cube est composé de 64 petits cubes collés ensemble comme le montre l'image. Combien de petits cubes n'ont que deux faces sans colle ?



A) 8 B) 16 C) 24 D) 32

- 27) La feuille d'or est fabriquée en martelant de l'or pur en feuilles extrêmement minces. Tu découpes la feuille d'or en plusieurs carrés de deux tailles valant soit 100 \$, soit 200 \$ chacun.

A) 1 kg des carrés à 100 \$ B) 1/2 kg des carrés à 200 \$ C) Elles valent la même chose D) Renseignements insuffisants

- 28) Sur la rue de Rajiv, les maisons sont numérotées consécutivement. Les maisons à numéro impair sont peintes en bleu et les maisons à numéro pair sont peintes en jaune. Si Rajiv a compté 31 maisons et a arrêté de compter à la maison numérotée 230, quel était le numéro de la première maison bleue qu'il a comptée ?

A) 197 B) 199 C) 201 D) 202

Space for rough work

- 29) Mme Jones donne un test à sa classe de 4e année tous les 14 jours d'école. M. Goodyear donne un test à sa classe de 5e année tous les 30 jours d'école. Si les deux classes ont un test le jour 10 de l'école, quel est le prochain jour d'école où elles auront toutes les deux un test le même jour ?

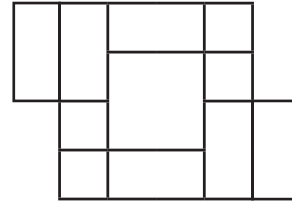
A) 35

B) 60

C) 210

D) 220

- 30) Combien de rectangles de toutes les tailles y a-t-il dans cette forme ?



A) 27

B) 28

C) 29

D) 30

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