

GRADE 4

Spirit of Math International Contest 2020

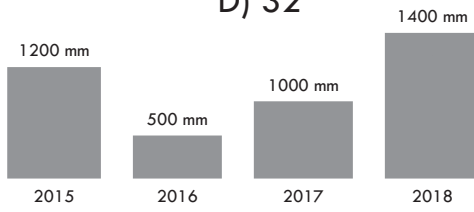
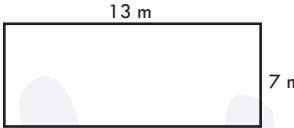
In collaboration with SMILE developed by Stanford University

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) Какой следующий член в этой последовательности: 1, 12, 23, 34, ____
 A) 43 B) 44 C) 45 D) 46 _____
- 3) Ким увидела в парке трёх собак и пятерых людей. Она посчитала все их ноги. Сколько ног она насчитала?
 A) 8 B) 16 C) 22 D) 32 _____
- 4) График справа показывает количество осадков с 2015 по 2018 год.

 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) Рая дважды обошла вокруг забора своего сада. Сколько прошла Рая?

 A) 20 m B) 30 m C) 60 m D) 80 m _____
- 7) Йехан округлила своё любимое число до ближайшей сотни, получив 1300. Какое из следующих чисел могло быть любимым числом Йехан?
 A) 1295 B) 1395 C) 1400 D) 12 950 _____

Space for rough work

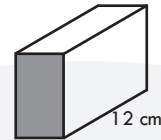
- 8) Мики режет свой банан на 20 частей параллельными разрезами. Сколько разрезов она делает? _____
A) 10 B) 19 C) 20 D) 21
- 9) Чему равно число сторон одного треугольника плюс число сторон двух прямоугольников минус число сторон одного пятиугольника? _____
A) 2 B) 6 C) 10 D) 12
- 10) Какое число пропущено в $16 + \underline{\hspace{1cm}} = 7$? _____
A) -23 B) -9 C) 9 D) 11
- 11) Мой день рождения — 3 мая. Какая дата будет через неделю после дня, который на два дня раньше моего дня рождения? _____
A) 28 апреля B) 5 мая C) 8 мая D) 10 мая
- 12) Кеньята видит слова «Math is fun!» зеркально написанными в отражении своей футболки в зеркале. _____
A) **Math is fun!** B) **!nuf si htaM** C) Картинка C (зеркальное написание, как в зеркале) D) Картинка D (зеркальные буквы в другом порядке)
- 13) Результативный Скотт забивал по 15 голов в каждой из своих первых пяти игр в футбол. Что ему нужно забить в следующей игре, чтобы средний результат стал 16? _____
A) 16 B) 21 C) 75 D) 96
- 14) В школе «Учись многому» 300 учеников любят драму, 600 любят музыку, а 100 любят и драму, и музыку. Сколько учеников учится в этой школе? _____
A) 700 B) 800 C) 900 D) 1000

Space for rough work

- 15) Ученики Академии Ont. IME должны прибыть в школу ровно за 9 часов и 99 минут до 9 вечера. Во сколько им нужно прибыть?
 A) 10:21 утра B) 10:27 утра C) 10:39 утра D) 11:27 утра _____
- 16) $39 \div 11 \div 3 \times 22 \div 13 \times 9 = ?$
 A) 18 B) 54 C) 108 D) 3759 _____
- 17) После дня рождения Аны 20 друзей обнялись друг с другом по одному разу на прощание. Сколько всего объятий было?
 A) 20 B) 21 C) 190 D) 210 _____
- 18) Лола выбирает рубашку для школы. У неё есть 6 белых, 9 чёрных, 5 синих, 11 зелёных и 14 красных рубашек. В комнате слишком темно, чтобы разглядеть цвета. Сколько ей нужно вытащить, чтобы точно получить хотя бы 1 зелёную рубашку?
 A) 1 B) 11 C) 34 D) 35 _____
- 19) Сколькими разными способами можно расставить буквы в слове BANANA, включая способ, которым пишется само слово banana?
 A) 60 B) 120 C) 144 D) 720 _____
- 20) У Серены 24 игрушечных поезда: 8 грузовых, 10 лёгкого рельсового транспорта и 6 пассажирских. Какова вероятность, что она выберет грузовой или пассажирский поезд, чтобы поиграть?
 A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{12}$ _____

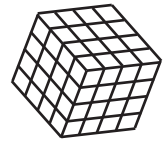
Space for rough work

- 21) Вычисли $9 + 27 \div (5 - (4)^2 - \sqrt{4})^2$
 A) 4 B) 12 C) 90 D) 144 _____
- 22) Смелый Дэнни играл на гитаре 1 минуту 1 февраля, 2 минуты 2 февраля, 3 минуты 3 февраля и так далее до последнего дня февраля 2020 года. Сколько всего минут он играл?
 A) 28 B) 406 C) 435 D) 450 _____
- 23) Что такое треть от трети от трети пирога? Какой вопрос ниже требует правильного логического мышления, чтобы ответить на этот вопрос?
 A) Мне складывать или умножать? C) Сколько пирога есть всего?
 B) Каково уравнение? D) Что такое треть от трети? _____
- 24) Объём этого тела с целыми длинами сторон равен 360 cm^3 . Если одна сторона равна 12 см, какой может быть его высота?
 A) 6 cm B) 12 cm C) 24 cm D) 60 cm _____
- 25) Коко записывает два числа цифрами 0, 1, 2, 3, 4, 5 и 6. У одного числа четыре цифры, а у другого три. Каждая цифра используется только один раз. Складывая эти два числа, какую наименьшую сумму может получить Коко?
 A) 809 B) 1271 C) 1281 D) 1479 _____



Space for rough work

- 26) Большой куб составлен из 64 меньших кубиков, склеенных вместе, как показано на рисунке. У скольких маленьких кубиков только две грани без клея?



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

- 27) Сусальное золото делают, расплющивая чистое золото в очень тонкие листы. Ты нарезаешь золотую фольгу на много квадратов двух размеров стоимостью \$100 или \$200 каждый.

A) 1 кг квадратов по \$100 B) 1/2 кг квадратов по \$200 C) Они стоят одинаково D) Недостаточно информации

- 28) На улице Раджива дома пронумерованы последовательно. Дома с нечётными номерами покрашены в синий цвет, а с чётными — в жёлтый. Если Раджив насчитал 31 дом и остановился на счёте у дома номер 230, какой номер был у первого синего дома, который он посчитал?

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

Space for rough work

- 29) Миссис Джонс устраивает контрольную для своего класса 4-го класса каждые 14 учебных дней. Мистер Гудьир устраивает контрольную для своего класса 5-го класса каждые 30 учебных дней. Если у обоих классов контрольная в День 10, когда в следующий раз у них будет контрольная в один и тот же день?

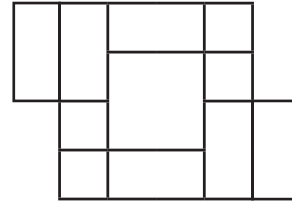
A) 35

B) 60

C) 210

D) 220

- 30) Сколько всего прямоугольников всех размеров на этой фигуре?



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