

GRADE 4

Spirit of Math International Contest 2021

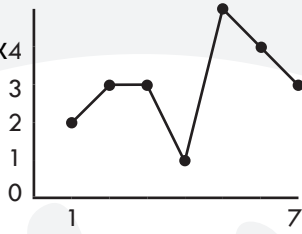
In collaboration with SMILE developed by Stanford University

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.

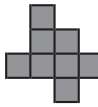
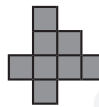
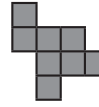
Student Name:

Score: /30

- 1) $56 + 72 + 44 + 28 = ?$
 A) 180 B) 190 C) 200 D) 210 _____
- 2) В парке 16 деревьев. Если Roland залез на половину деревьев, на сколько деревьев он залез?
 A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 _____
- 3) Палиндром — это слово, фраза или число, которое читается одинаково назад и вперёд. Например, 2112 — палиндром. Какое из этих чисел палиндром?
 A) 12345 B) 22333 C) 114114 D) 93139 _____
- 4) Jessica добирается пешком от дома до школы за 20 минут. Если она выходит из дома в 8:15 утра, во сколько она придёт в школу?
 A) 7:55 утра B) 8:30 утра C) 8:35 утра D) 8:40 утра _____
- 5) График справа показывает число сёрфбордов, проданных на Гавайях за первую неделю февраля. В какой день было меньше всего продаж?
- 
- | Day | Number of Surfboards Sold |
|-----|---------------------------|
| 1 | 2 |
| 2 | 3 |
| 3 | 3 |
| 4 | 1 |
| 5 | 4 |
| 6 | 3 |
| 7 | 3 |
- A) 1 февраля B) 4 февраля C) 5 февраля D) 7 февраля _____
- 6) Чему равно число сторон шестиугольника, разделённое на число сторон треугольника?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 _____
- 7) Andy, Brandy и Sandy живут на Long Lane. Andy живёт в 32 км строго на север от Brandy. Sandy живёт в 14 км строго на юг от Brandy. На каком расстоянии друг от друга живут Andy и Sandy?
 A) 14 км B) 18 км C) 32 км D) 46 км _____

Space for rough work

- 8) Marika один раз обегала по периметру прямоугольной игровой площадки. Если площадка 25 метров в длину и 20 метров в ширину, какое расстояние пробежала Marika?
 A) 45 м B) 70 м C) 90 м D) 500 м _____
- 9) Tyler делает пять фигурок из шариков каждый день. Сколько фигурок из шариков он может сделать за две недели?
 A) 35 B) 70 C) 75 D) 85 _____
- 10) Alphonse на семь лет старше Lisette. Jerome вдвое младше Lisette. Если Alphonse 15 лет, сколько лет Jerome?
 A) 4 B) 5 C) 8 D) 16 _____
- 11) Каков следующий член последовательности: 2, 3, 5, 8, 12, ____
 A) 14 B) 16 C) 17 D) 19 _____
- 12) Какой из следующих вариантов является отражением этой фигуры?

 A)  B)  C)  D)  _____
- 13) Ковбойша Carly разрезает морковь для своего скота на 22 куска, делая только параллельные разрезы. Сколько разрезов она делает?
 A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 _____
- 14) У Vivienne коллекция из 28 пуговиц. Все, кроме 20 пуговиц, — оттенка синего. Сколько пуговиц оттенка синего?
 A) 8 B) 18 C) 20 D) 28 _____

Space for rough work

- 15) Я загадал два числа. Когда я умножаю эти числа, получаю 15. Когда я складываю эти числа, получаю однозначное число. Что получится, если сложить эти числа?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 16

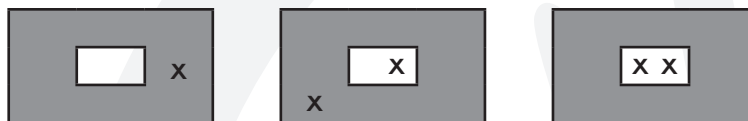
- 16) Andrew, Barnabus, Chris и Dalia стоят в очереди на новый фильм «Captain Canada». Dalia стоит прямо позади Andrew. Chris не последний. Andrew не первый, но он на два места впереди Barnabus. Кто третий в очереди?

A) Andrew B) Barnabus C) Chris D) Dalia

- 17) Hans начал читать свою книгу сказок с верхней части страницы 45 и закончил на нижней части страницы 72. Сколько страниц прочитал Hans? Какой вопрос ниже требует правильного логического мышления, чтобы решить эту задачу?

A) Сколько страниц в книге? C) Сколько книг Hans читает каждый день?
B) Сколько страниц до страницы 72? D) Сколько страниц Hans не прочитал?

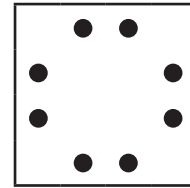
- 18) На дартс-доске Darwin все дротики, попавшие в закрашенную область, стоят одинаковое число очков, а все дротики в незакрашенной области стоят одинаковое число очков. На схеме показано, куда попали два дротика Darwin в каждом раунде, и число очков, которое он набрал: раунд 1 — 12 очков; раунд 2 — 16 очков. Сколько очков набрал Darwin в раунде 3?



A) 18 B) 20 C) 22 D) 24

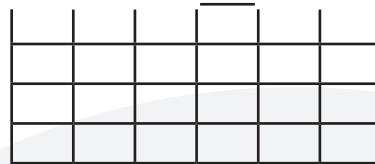
Space for rough work

- 19) У Agnes есть лист бумаги с восемью точками на нём, как показано справа. Она хочет сложить бумагу так, чтобы одним проколом дырокола пройти через все точки и больше нигде. Какое наименьшее число сгибов нужно сделать Agnes?



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 _____
- 20) Jacques исследует Большой Барьерный риф на своей маленькой подводной лодке. От поверхности океана он опускается на 15 футов, затем поднимается на 12 футов. Jacques проплывает 20 футов вправо, чтобы избежать акулы, затем опускается на 20 футов и поднимается на 6 футов. На каком расстоянии от поверхности находится Jacques?
- A) 15 футов B) 17 футов C) 18 футов D) 37 футов _____

- 21) Sonja едет на ночёвку к Tara. Двигаясь только на север и на восток по сетке 4×6, сколькими разными путями она может пройти?



- A) 24 B) 126 C) 210 D) 220 _____
- 22) Одиннадцать космонавтов живут на Международной космической станции. Каждый день два космонавта вместе выходят в открытый космос. Если каждый космонавт выйдет в открытый космос со всеми остальными по одному разу, сколько всего будет выходов в открытый космос?
- A) 45 B) 55 C) 90 D) 110 _____
- 23) Сколькими способами можно переставить буквы в слове MAMMAL, включая перестановку, которая читается как «MAMMAL»?
- A) 60 B) 120 C) 240 D) 720 _____

Space for rough work

- 24) Косатка Ollie выпрыгивает из воды каждые 20 минут. Акула Sal всплывает на поверхность каждые 12 минут. Если они в последний раз встретились на поверхности воды в 8:00 утра, сколько времени пройдёт до их следующей встречи на поверхности?
A) 40 минут B) 60 минут C) 75 минут D) 120 минут _____
- 25) Giulio не может дождаться, чтобы устроить сестре сюрприз на день рождения. День рождения сестры Giulio — за четыре дня до дня, который через неделю после дня, который через 3 дня после дня, который на девять дней раньше 2 апреля. Когда сюрприз-вечеринка?
A) 30 марта B) 31 марта C) 1 апреля D) 5 апреля _____
- 26) Joshua пошёл на пляж и увидел несколько 8-ногих крабов и несколько 2-ногих цапель. Он насчитал 13 голов и 80 ног. Сколько крабов он увидел?
A) 4 B) 7 C) 9 D) 27 _____
- 27) Farouq и Daniel рисуют портреты. Farouq может нарисовать 18 портретов за 45 минут. Daniel тратит вдвое больше времени, чтобы нарисовать такое же количество портретов. Сколько времени понадобится им обоим вместе, чтобы нарисовать 54 портрета?
A) 50 минут B) 60 минут C) 80 минут D) 90 минут _____

Space for rough work

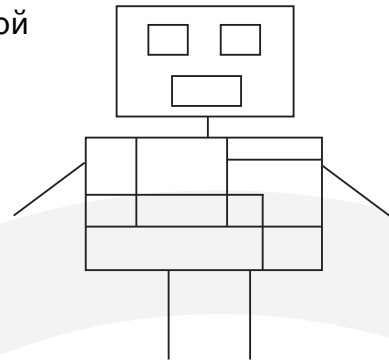
- 28) Khaled получает коробку, полную новой обуви на продажу. В ней четыре пары синей обуви и девять пар оранжевой. Какое наименьшее число туфель должен достать Khaled не глядя, чтобы наверняка получить левую и правую оранжевую туфлю?

A) 10 B) 17 C) 18 D) 26 _____

- 29) Todd и Thanesh ходят колядовать на Хэллоуин по Pumpkin Drive, где посещают дома, пронумерованные последовательными нечётными числами от 21 до 57. Если каждый мальчик получает три конфеты в каждом доме, сколько всего конфет у них будет?

A) 57 B) 72 C) 108 D) 114 _____

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



A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 _____

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