



Spirit of Math.

Releasing the Genius®

GRADE 5

International Spirit of Math Contest 2025

INSTRUCTIONS

1

You have **60 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: /40

- 1) $25 - 5 \times 2 + 12 = ?$
 A) 9 B) 27 C) 52 D) 280 _____

- 2) Палиндром — это число или слово, которое читается одинаково в обе стороны. Какую цифру нужно поставить в начало числа 854582, чтобы получился семизначный палиндром?
 A) 1 B) 2 C) 5 D) 8 _____

- 3) Какая фигура идёт следующей в этой закономерности?



- A) B) C) D) _____

- 4) Мауа и Меі находились на расстоянии 500 м друг от друга. Они шли навстречу друг другу по прямой дорожке с одинаковой постоянной скоростью. Мауа прошла 120 м, а Меі прошла 205 м. На каком расстоянии друг от друга оказались девочки в конце прогулки?
 A) 155 м B) 165 м C) 175 м D) 180 м _____

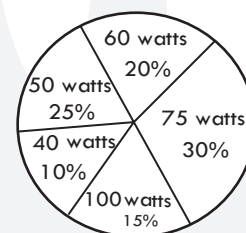
- 5) Míng нужно 70 минут, чтобы закончить домашнее задание. Если он начинает делать домашнее задание в 17:15, во сколько он закончит?
 A) 18:00 B) 18:20 C) 18:25 D) 18:45 _____

- 6) Играя в игру, Saira стоит на линии «Старт». Она может сделать пять шагов вперёд, если поймает мяч, или три шага назад, если не поймает. Какой будет её итоговая позиция относительно линии «Старт», если она поймала мяч четыре раза и не поймала шесть раз?
 A) Два шага вперёд C) Два шага назад
 B) Три шага вперёд D) Четыре шага назад _____

- 7) Какой следующий член в этой последовательности? 19, 22, 28, 37, 49, _____
 A) 59 B) 61 C) 64 D) 67 _____

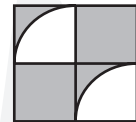
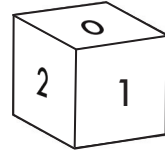
Space for rough work

- 16) Полный квадрат — это число, которое можно представить как произведение двух одинаковых целых чисел. Сколько целых чисел от 1 до 20 не являются полными квадратами?
 A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 _____
- 17) Peter набрал по 82 балла за первые два теста в четверти. Сколько ему нужно набрать на третьем тесте, чтобы средний балл за три теста был 86?
 A) 86 B) 90 C) 94 D) 98 _____
- 18) В школе из 378 учеников отношение мальчиков к девочкам равно 4:5. Число девочек в школе:
 A) 168 B) 210 C) 270 D) 302 _____
- 19) У моей мамы на кухонной стойке есть чёрный, белый и красный контейнеры. В каждом контейнере только один ингредиент. В одном контейнере — шоколадная крошка, в другом — сахар, а в третьем — мука. Сахара нет ни в белом, ни в чёрном контейнере. Муки нет в белом контейнере. В каком контейнере шоколадная крошка?
 A) В белом B) В чёрном C) В красном D) Невозможно определить _____
- 20) Какое из этих чисел самое большое, но меньше 2?
 A) $\frac{11}{6}$ B) $\frac{37}{19}$ C) $\frac{18}{9}$ D) $\frac{27}{13}$ _____
- 21) Сумма двух чисел равна 7, а произведение этих же чисел — 10. Чему равна сумма их факториалов?
 A) 62 B) 122 C) 240 D) 5040 _____
- 22) Сумма двух чисел равна 330. Если убрать последнюю цифру 0 у большего из двух чисел, числа станут равны. Чему равно меньшее число?
 A) 10 B) 20 C) 30 D) 33 _____
- 23) Мощность лампочек измеряется в ваттах. Круговая диаграмма показывает запасы лампочек в местном хозяйственном магазине. Если всего 300 лампочек, у скольких мощность меньше 60 ватт?
 A) 45 B) 80 C) 105 D) 120 _____



Space for rough work

- 24) Если периметр квадрата равен 36 см, то площадь квадрата в см^2 равна:
 A) 9 B) 4 C) 81 D) 1296 _____
- 25) Точки A, B и C находятся на одной линии. Точки D и E находятся на параллельной линии. Сколько разных треугольников можно образовать, используя три из этих пяти точек как вершины?
 A) 11 B) 9 C) 7 D) 5 _____
- 26) Как показано на картинке справа, на обычном кубике написаны числа от 0 до 5 так, что сумма чисел на противоположных гранях всегда равна пяти. Если кубик бросили и число, видимое спереди, — 3, а слева — 5, какое число внизу кубика?
 A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 _____
- 27) Цифра единиц числа — это крайняя правая цифра числа. Например, цифра единиц числа 246 — это 6. Какова цифра единиц произведения $2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9$?
 A) 0 B) 2 C) 4 D) 8 _____
- 28) Чему равно $(1 + 2 + 3 + \dots + 9) \div 27 \div 25 \times 3 \times 55$?
 A) 5 B) 9 C) 11 D) 33 _____
- 29) Схема представляет большой квадрат, разделённый на четыре меньших квадрата. Какое из следующих утверждений правильно описывает шаги для нахождения площади закрашенной области на схеме?
 A) Из площади большого квадрата вычесть четверть круга
 B) Из площади большого квадрата вычесть площадь полукруга
 C) Сложить площадь половины большого квадрата и площадь полукруга
 D) Сложить площади двух маленьких квадратов и площадь полукруга



Space for rough work

- 30) На фабрике есть упаковочная машина, которая заворачивала конфеты в течение 10 часов. Машина может завернуть 12 конфет за 20 минут. Если владелец местного магазина купил 72 из завернутых конфет, какой процент конфет он купил?
A) 10% B) 15% C) 20% D) 30% _____
- 31) У четырёхугольника внутренние углы A, B, C и D. Угол A вдвое меньше угла B, а угол B вдвое меньше угла C. Углы B и D одинакового размера. Чему равен угол A в градусах?
A) 20° B) 40° C) 50° D) 80° _____
- 32) Мао, Нам и Роб в команде, представляющей их школу на соревнованиях по лёгкой атлетике. Каждый из мальчиков пробегает часть дистанции и передаёт эстафету следующему бегуну. Дистанция — 1.6 км. Мао пробежал 40% дистанции, прежде чем передать эстафету Нам, который пробежал 20% от оставшейся части дистанции. Наконец, Нам передал эстафету Роб, который пробежал последнюю часть дистанции. Какова длина участка, пробежанного Роб?
A) 192 м B) 384 м C) 640 м D) 768 м _____
- 33) После школьного баскетбольного турнира все игроки одной команды пожали руки всем игрокам другой команды. Если в одной команде было на одного игрока больше, чем в другой, и всего было 30 рукопожатий между игроками, сколько игроков было в команде с большим числом игроков?
A) 5 B) 6 C) 9 D) 10 _____
- 34) У Nathan есть цельный деревянный куб размером 5 на 5 на 5. Он красит все его грани в зелёный цвет. После высыхания краски он разрезает куб на 125 одинаковых маленьких кубиков, каждый размером 1 на 1 на 1. У скольких из этих маленьких кубиков ровно четыре грани НЕ покрашены?
A) 24 B) 27 C) 36 D) 48 _____
- 35) Если буквы A, B, C, D, E, F обозначают числа от 1 до 6 в некотором порядке, и $A + B = C$, $B + C = D$, $C + E = F$, какое число обозначает C?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 _____

Space for rough work

36) На заднем дворе Cecilia есть куры и собаки (других животных нет). Среди них всего 222 глаза и 266 ног. Сколько собак у Cecilia на заднем дворе?

- A) 11 B) 20 C) 22 D) 44 _____

37) На какое из этих чисел делится произведение всех натуральных чисел от 1 до 25?

- A) 58 B) 93 C) 161 D) 205 _____

38) Если ты можешь скосить газон 90 м на 90 м за час, сколько времени тебе понадобится, чтобы скосить газон 45 м на 45 м?

- A) 10 минут B) 15 минут C) 20 минут D) 30 минут _____

39) Если записать $10^{49} - 2$ как натуральное число, сумма его цифр равна

- A) 440 B) 449 C) 450 D) 451 _____

40) Dhruv хочет отправить секретное сообщение Anja. Он зашифровал своё сообщение следующим способом. Предположим, его сообщение — «SEE YOU TOMORROW AT SCHOOL». Он записывает сообщение в матрицу, определяя длину строки. Если, например, длина строки — пять, он запишет его строками SEEYO / UTOMO / RROWA / TSCHO / OL. Затем он кодирует своё сообщение, считывая столбцы, чтобы получить: «SURTOETRSLEOOCYMWHOAO». Когда Anja расшифровала сообщение «LMTOSEETRTTEHNOUTEERSACRE», полученное от Dhruv, используя длину 5, она получила какое из следующих сообщений?

- A) LET'S HAVE LUNCH TOGETHER ANJA C) LEAVE THE APPLES IN THE BASKET _____
B) LET US MEET AT THE CORNER STORE D) LET'S DANCE IN THE EVENING ANJ

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