Spirit of Math®

GRADE 5

# International Spirit of Math® Contest 2026

## Releasing the Genius®



### 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 **Contest 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

Русская версия — перевод с оригинала на английском языке. В спорных случаях официальным считается английский вариант.

1) Чему равно $3 \div 15 \times 15$?

A) 3 B) 5 C) 15 D) 45 _____

2) В классе 11 учеников и 54 куска пиццы. Если каждый ученик получит по 4 куска, сколько кусков останется?

A) 10 B) 9 C) 6 D) 3 _____

3) Заполни: $\frac{4}{7} \square \frac{5}{8}$

A) > B) = C) < D) ≥ _____

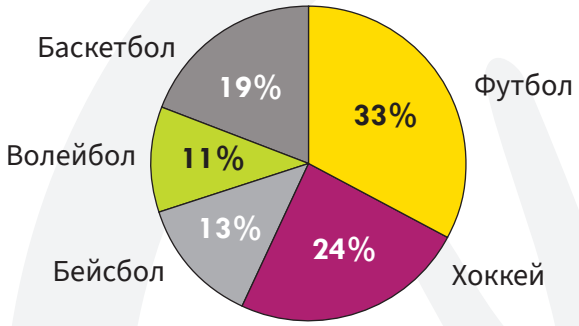
4) $(-1)^{10} - 1$

A) –2 B) –1 C) 0 D) 1 _____

5) Дробь всегда можно записать в виде десятичной. Например, $^{18}\!/_{33} = 0{,}545454\ldots$, где 54 повторяется бесконечно. Найди 54-ю цифру после запятой в десятичной записи $^{18}\!/_{33}$.

A) 3 B) 4 C) 5 D) 8 _____

6) Учеников Spirit of Math попросили выбрать любимый вид спорта. Круговая диаграмма ниже показывает результаты. Какой вид спорта выбрала примерно треть учеников?




A) Футбол B) Хоккей C) Бейсбол D) Баскетбол _____

7) Какой следующий член последовательности: 0,5; 0,5; 1; 3; 12; …

A) 60 B) 48 C) 36 D) 24 _____

8) Nick помогает маме покупать продукты. Она покупает 3 товара весом 3,2 кг, 1350 г и 30 г. Каков общий вес покупок в килограммах? Подсказка: 1 кг = 1000 г.

A) 1.4 kg B) 3.38 kg C) 4.58 kg D) 4.7 kg _____

Space for rough work


©2026 Spirit of Math Schools Inc.

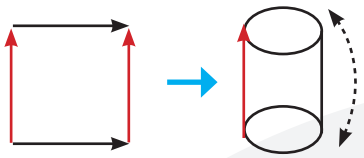
9) У Zaid 3 пары чёрных туфель, 4 пары белых и 2 пары синих. Какова вероятность, что Zaid выберет пару белых туфель?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{2}{3}$ _____

10) Факториал целого числа обозначается знаком ! и равен произведению этого числа на все меньшие положительные целые числа. Например, 4! означает 4×3×2×1. Если сумма факториалов трёх последовательных чисел равна 150, какое из них наименьшее?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 _____

11) Представь квадратный лист бумаги. Не сгибая и не перекручивая его, ты склеиваешь одну пару противоположных сторон, а затем другую пару противоположных сторон. Какая фигура получится?



A) Куб B) Цилиндр C) Бублик D) Шар _____

12) Ты стоишь в очереди за билетами на «Mathzilla». Ты замечаешь, что перед тобой в два раза больше людей, чем после тебя. Если ты пятый в очереди, сколько всего людей стоит в очереди, включая тебя?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 _____

13) Сколько полных квадратов между 2 и 300?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 _____

14) Вычисли $2^{3^2}$

A) 12 B) 36 C) 64 D) 512 _____

15) В магическом квадрате ниже суммы во всех строках, столбцах и диагоналях одинаковы. Какое число обозначено *?

| | | |
|---|---|---|
| 11 | 9 | 10 |
| | | |
| 10 | | * |

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 _____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

16) Чему равна сумма **всех** простых множителей числа 252?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 ____

17) Вычисли: $3 \times (-22) \div 33 \times (-2) \div (-4) \div 17 \times (-3) \times (-34) \div (-9) \times 3$

A) 1 B) 2 C) 2.5 D) 3 ____

18) Mustafa только что открыл коробку конфет, которую мы вчетвером собираемся поделить. Если я съем $\frac{1}{2}$ конфет, Zain съест $\frac{1}{4}$, а Darrin — $\frac{1}{8}$, какая часть конфет останется Mustafa?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ ____

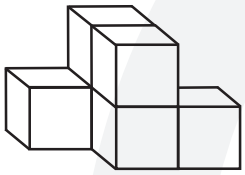
19) Doris заказывает пиццу. На выбор есть четыре разные начинки. Она хочет выбрать две начинки, причём одну и ту же можно взять дважды, например двойную пепперони. Сколько разных сочетаний начинок может выбрать Doris?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 ____

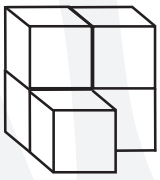
20) Одиннадцать маркеров стоят вертикально в ряд. Ширина каждого маркера 2 см, а расстояние между соседними маркерами 57 см. Каково расстояние от левого края первого маркера до правого края последнего?

A) 570 cm B) 590 cm C) 592 cm D) 649 cm ____

21) Тело на рисунке склеено из деревянных кубиков. Сколько граней кубиков у этого тела?



Вид спереди



Вид сбоку

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

22) Прямоугольный пол имеет размеры 420 см на 336 см. Ты хочешь покрыть его квадратными плитками 28 см на 28 см. Сколько плиток нужно, чтобы полностью покрыть пол?

A) 27 B) 144 C) 180 D) 210 ____

23) Среднее десяти чисел равно 82. Когда добавили одиннадцатое число, среднее стало 85. Чему равно одиннадцатое число?

A) 85 B) 88 C) 90 D) 115 ____

Space for rough work



©2026 Spirit of Math Schools Inc.

24) John играет в числовую игру, которая начинается с числа 13. Правила простые: если число чётное, его делят пополам, а если нечётное — умножают на 3 и прибавляют 1. John повторяет эти шаги, пока не получит 1. За сколько шагов John выиграет?

A) 6  B) 9  C) 12  D) 15  _____

25) Сколько трёхзначных чисел имеют сумму цифр 4?

A) 6  B) 8  C) 10  D) 12  _____

26) Juan Pablo хотел сложить все целые числа от 1 до 10 включительно. По ошибке он пропустил одно число и получил сумму на 1 меньше полного квадрата. Какое число пропустил Juan Pablo?

A) 5  B) 6  C) 7  D) 8  _____

27) Я могу прочитать 18 страниц за 3 дня. Мой друг может прочитать 35 страниц за неделю. Если мы будем читать вместе каждый день, сколько всего страниц мы прочитаем за апрель?

A) 180  B) 210  C) 245  D) 330  _____

28) В детском саду есть 48 карандашей и 30 мелков. Их хотят разложить в как можно большее число одинаковых коробок так, чтобы ничего не осталось. В каждой коробке должно быть одинаковое число карандашей и одинаковое число мелков. Какое наибольшее число коробок можно заполнить?

A) 6  B) 12  C) 30  D) 48  _____

29) Если днём идёт дождь, тренировку по футболу отменяют. Если тренировку отменили, команда не отрабатывает упражнения. Какое утверждение обязательно верно?

A) Если команда отрабатывает упражнения, значит, днём не было дождя.

B) Если днём нет дождя, то тренировка по футболу состоится.

C) Если тренировка состоится, то команда будет отрабатывать упражнения.

D) Если команда не отрабатывает упражнения, значит, днём шёл дождь.  _____

30) Опрос в городе Fakename показал, что 501 человек любит шоколад, 589 — конфеты, а 345 — и то, и другое. Каждый житель любит хотя бы одно из двух. Сколько человек опросили в Fakename?

A) 400  B) 433  C) 745  D) 1435  _____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

31) Если a ~ b определяется как ab – (a + b), найди значение (2 ~ 4) ~ 8

A) –18 B) –6 C) 6 D) 18 ____

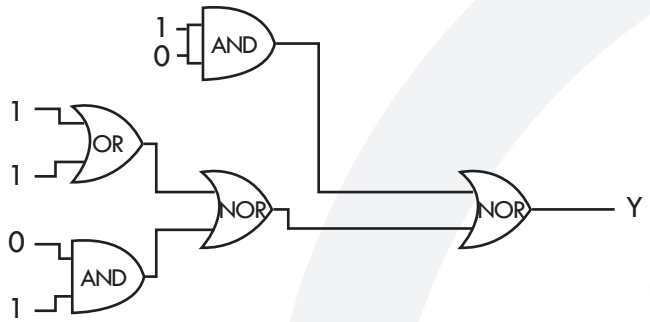
32) Какое из следующих утверждений **НЕВЕРНО**?
i) Существуют два простых числа, сумма которых — простое число.
ii) Существуют два простых числа, произведение которых — простое число.
iii) Если два числа взаимно простые, их наибольший общий делитель равен 1.
iv) Числа 51 нет в разложении числа 74 970 на простые множители.

A) i B) ii C) iii D) iv ____

33) Сколько делителей у числа 7560?

A) 36 B) 48 C) 64 D) 72 ____

34) Логический элемент принимает решение по входам и выдаёт 0 или 1. Элемент «OR» имеет два входа и выдаёт 1, если хотя бы один вход равен 1. Элемент «AND» имеет два входа и выдаёт 1, только если оба входа равны 1. Элемент «NOR» имеет два входа и выдаёт 1, только если оба входа равны 0. Что выдаёт крайний правый элемент?




A) –1 B) 0 C) 1 D) Нельзя определить

35) Какое сегодня число, если 5 июля было за шесть дней до, через день после, за четыре дня до, накануне, через восемь дней после позавчерашнего дня?

A) 11 июля B) 9 июля C) 7 июля D) 5 июля ____

Space for rough work


©2026 Spirit of Math Schools Inc.

36) Сколько чисел от 1 до 300 включительно кратны 5 или 8?

A) 85  B) 82  C) 90  D) 97  ____

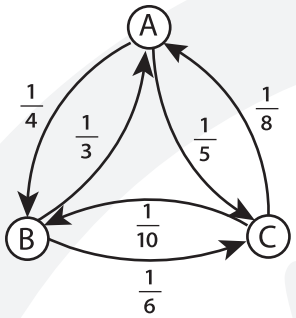
37) В 12:00 часовая и минутная стрелки совпадают. Сколько градусов в сумме пройдут обе стрелки за 9 часов 15 минут?

A) 3600  B) 3607.5  C) 3615  D) 3645  ____

38) Suzie печатает все числа от 1 до 865. Сколько раз она напечатает цифру 7?

A) 160  B) 166  C) 260  D) 266  ____

39) В стране Марковия три города: A, B и C. В A живут 100 человек, в B — 120, в C — 160. Каждый работает ровно в одном из трёх городов; можно работать в том же городе, где живёшь. На рисунке стрелка из одного города в другой подписана долей жителей первого города, которые работают во втором. (Например, $\frac{1}{4}$ жителей A работают в B.) Сколько человек работают в A?




A) 60  B) 95  C) 115  D) 130  ____

40) Вычисли $-2 \times (-7)^2 \div 14 - 3 \times (5 \times 4 \div 5 \times 4) \div 2^3 \times 6 - (7 - 3 \times 4)^2 \div (-5)$

A) –48  B) –38  C) 1  D) 28  ____

Space for rough work

©2026 Spirit of Math Schools Inc.

To promote co-operation, inspire confidence and Release the Genius® in every child.

**For more information, please visit:**

**spiritofmathcontest.com**

/spiritofmath