

**GRADE 4**

# Spirit of Math International Contest 2023

## 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)  $55 - 45 + 28 + 2 + 20 =$   
 A) 20                      B) 60                      C) 80                      D) 100                      \_\_\_\_\_
  
  - 2) Какое следующее число в этой закономерности? 12, 19, 26, 33, \_\_\_\_  
 A) 39                      B) 40                      C) 54                      D) 60                      \_\_\_\_\_
  
  - 3) Linda испекла 15 печений для своих детей. Если каждый ребёнок получает по 3 печенья, сколько детей у Linda?  
 A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5                      \_\_\_\_\_
  
  - 4) Сегодня утром в 9 часов на улице было  $-4^{\circ}\text{C}$ . К полудню температура поднялась на 5 градусов. Какая температура была в полдень?  
 A)  $-4^{\circ}\text{C}$                       B)  $0^{\circ}\text{C}$                       C)  $1^{\circ}\text{C}$                       D)  $6^{\circ}\text{C}$                       \_\_\_\_\_
- 
- 5) Если расставить следующие числа по порядку от меньшего к большему, какое число окажется в середине? 13, 22,  $-10$ , 6, 16  
 A) 6                      B) 16                      C) 13                      D) 22                      \_\_\_\_\_
  
  - 6) Палиндром — это число или слово, которое читается одинаково вперёд и назад (например, 2552 или MOM). Какую цифру нужно поставить в конец числа 1434, чтобы получился 5-значный палиндром?  
 A) 1                      B) 2                      C) 4                      D) 5                      \_\_\_\_\_
  
  - 7) Cindy-Lu долго не могла решить, выбрать ли зелёную мятную конфету-трость или красный клубничный капкейк себе в качестве угощения. Она выбрала угощение, которое не было конфетой-тростью. Что тогда было другим угощением?  
 A) конфета-трость                      B) капкейк                      C) ни одно                      D) яблоко                      \_\_\_\_\_
- 
- 

---

Space for rough work

- 8) Isabelle рисует круг, а затем рисует внутри круга квадрат так, что каждая вершина квадрата касается круга. На сколько областей этот квадрат делит круг?

A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5                      \_\_\_\_\_

- 9) У Jason коллекция из 16 игрушечных машинок. Все его машинки, кроме четырёх, синие. Сколько машинок синие?

A) 11                      B) 12                      C) 13                      D) 14                      \_\_\_\_\_

- 10) Число плюс его точный квадрат равно 20. Какое это число?

A) 2                      B) 4                      C) 6                      D) 8                      \_\_\_\_\_

- 11) Мой день рождения — 17 марта! Если мой день рождения через две недели от сегодня, какое сегодня число?

A) 1 марта                      B) 2 марта                      C) 3 марта                      D) 4 марта                      \_\_\_\_\_

- 12) Однажды Pira решила придумать странный новый язык! В её языке используются только заглавные буквы, и в нём есть только слова, которые выглядят симметрично, если их написать заглавными буквами. Какое из следующих слов НЕ было бы словом в языке Pira?

A) HAH                      B) MUUM                      C) AVIVA                      D) NON                      \_\_\_\_\_

- 13) Mandeep бросает шестигранный кубик, грани которого пронумерованы подряд от 1 до 6. Какова вероятность, что выпадет нечётное число?

A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{2}{3}$                       C)  $\frac{5}{6}$                       D) 1                      \_\_\_\_\_

---

Space for rough work

- 14) Когда мне исполнится 25, моей маме будет вдвое больше лет. Сколько лет было моей маме, когда мне было 5? \_\_\_\_\_

A) 20                      B) 25                      C) 30                      D) 35

- 15) Шесть друзей обменивались валентинками друг с другом. Сколько открыток было отправлено между ними? \_\_\_\_\_

A) 10                      B) 12                      C) 20                      D) 30

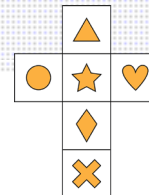
- 16) Одно яблоко весит около 140 граммов. Если в 1 килограмме 1000 граммов, сколько килограммов будут весить примерно 10 яблок? \_\_\_\_\_

A) 0.14 килограмма    B) 0.28 килограмма    C) 1.4 килограмма    D) 2.8 килограмма

- 17) У моей тётушки Allison много домашних собак и птиц! Если всего у её питомцев 14 голов и 40 ног, сколько у неё птиц? \_\_\_\_\_

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

- 18) Emilio сделал развёртку куба и поместил на каждую грань свою фигуру. Какая фигура будет напротив круга, когда он сложит развёртку в куб? \_\_\_\_\_



A) треугольник                      B) ромб                      C) крестик                      D) сердечко

---

Space for rough work

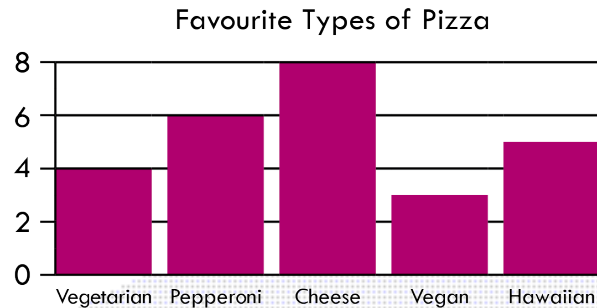
- 19) Дома на улице Tessa пронумерованы подряд, только чётными числами. Если номера домов начинаются с 14 и заканчиваются на 32, сколько домов на улице Tessa?

A) 9                      B) 10                      C) 18                      D) 20

- 20) Сколькими разными способами можно расставить буквы в слове SPOONS, включая перестановку, которая читается как SPOONS?

A) 60                      B) 180                      C) 360                      D) 720

- 21) Ученики 4 класса прошли опрос о своих любимых видах пиццы. Судя по данным на этом графике, какое из следующих утверждений верно наверняка?



A) На три ученика больше любят сыр, чем гавайскую пиццу.

B) Одинаковое число учеников любят пепперони и гавайскую пиццу.

C) Вегетарианская пицца была наименее популярным выбором.

D) Всего в 4 классе 26 учеников.

- 22) Лусу использовала волшебные семена, чтобы посадить свой сад. Она посадила 14 семян в ряд, оставляя промежуток в 5 дюймов между каждым семенем. Сколько дюймов было между первым и последним семенем? Какой вопрос ниже требует правильного логического мышления, чтобы решить эту задачу?

A) Сколько семян посадила Лусу?

B) Сколько промежутков между первым и последним семенем?

C) Когда Лусу посадила свои семена?

D) Сколько промежутков между первым и вторым семенем?

Space for rough work

- 23) Однажды днём Amelie делала браслеты из зелёных и чёрных бусин. Пятнадцать браслетов были сделаны только из чёрных бусин, а шесть браслетов были и с чёрными, и с зелёными бусинами. Если в тот день она сделала 33 браслета всего, сколько браслетов было сделано только из зелёных бусин?

A) 12                      B) 15                      C) 18                      D) 21

\_\_\_\_\_

- 24) Crystal летит из Торонто в Ванкувер. Полёт длится 5 часов, и самолёт Crystal взлетает в 11:30 утра. Если время в Ванкувере отстаёт на 3 часа от времени в Торонто, какое местное время будет, когда самолёт Crystal приземлится в Ванкувере?

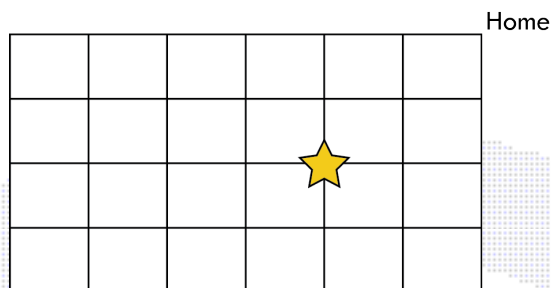
A) 1:30 ночи                      B) 1:30 дня                      C) 4:30 дня                      D) 7:30 вечера

\_\_\_\_\_

- 25) Lydia leaves her school to head home, but  
Lydia выходит из школы, чтобы идти домой, но ей

(★) first. If she only walks North and East,  
сначала нужно вернуть книгу в библиотеку (звёздочка).

get home if she must go to the library first?



A) 15                      B) 90                      C) 156                      D) 210

\_\_\_\_\_

- 26) Помогите Sonia найти ответ этого уравнения:  $XII + IX \times VIII = ?$

A) 84                      B) 92                      C) 126                      D) 168

\_\_\_\_\_

- 27) Бабушка заметила, что её старая ваза разбита. Она спросила трёх внуков, Alisha, Yujin и MJ, кто это сделал. Yujin сказала: «Это сделала я», Alisha сказала: «Ни я, ни Yujin этого не делали», а MJ сказал: «Я видел, как это сделала Yujin». Если только один внук сказал правду, кто разбил вазу?

A) Alisha                      B) Yujin                      C) MJ                      D) Невозможно определить

\_\_\_\_\_

Space for rough work

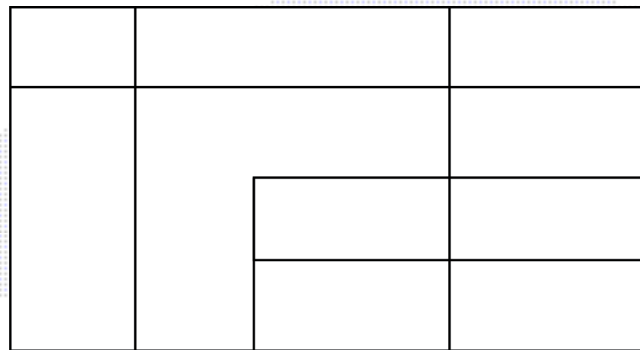
- 28) Winston выбирает между двумя стриминговыми сервисами. MovieFlix стоит \$7 в месяц первые 3 месяца, а затем \$10 в месяц. MoviesPlus стоит \$70 за целый год обслуживания. Если Winston пользуется стриминговым сервисом только 8 месяцев, какой вариант окажется наименее затратным в целом?

A) MovieFlix      B) MoviesPlus      C) Оба стоят одинаково      D) Невозможно определить

- 29) У Мах есть особая подставка для четырёх любимых ручек: красной, фиолетовой, зелёной и синей. Они расставлены в определённом порядке. Красная ручка слева от фиолетовой и справа от ещё одной ручки. Зелёная и синяя ручки стоят рядом друг с другом. Фиолетовая ручка находится через два места от синей. Какая ручка стоит крайней слева?

A) красная      B) фиолетовая      C) зелёная      D) синяя

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



A) 12      B) 24      C) 31      D) 43

Space for rough work



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

For more information, please visit:  
**[spiritofmathcontest.com](http://spiritofmathcontest.com)**

   /spiritofmath