

GRADE 4

Spirit of Math International Contest 2024

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.
- 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) $67 - 14 + 3 - 26 = ?$
 A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 _____

- 2) Мухаммад собрал \$135 для трёх продуктовых банков своего города. Сколько денег получит каждый продуктовый банк, если сумму поделить поровну?
 A) \$15 B) \$25 C) \$35 D) \$45 _____

- 3) Минни хочет поделиться своим хот-догом с друзьями. Если Минни делает семь параллельных разрезов, сколько у неё получится кусков?
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 _____

- 4) Палиндром — это число или слово, которое читается одинаково вперёд и назад (например, 2112 и MOM). Какое из следующих чисел НЕ палиндром?
 A) 135531 B) 789789 C) RACECAR D) REPAPER _____

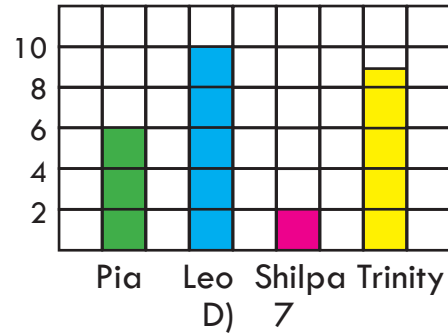
- 5) Считая число учеников в своей школе, Амар округлил его до ближайшего десятка, получив 1470. Какое из следующих чисел могло быть числом учеников?
 A) 1461 B) 1467 C) 1475 D) 1480 _____

- 6) Кристофер заканчивает школу 27 июня! Если день его выпускного — через две недели от сегодняшнего дня, какое сегодня число?
 A) 13 июня B) 17 июня C) 18 июля D) 21 июля _____

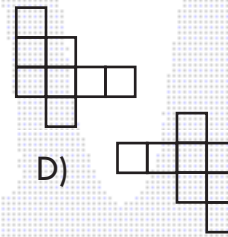
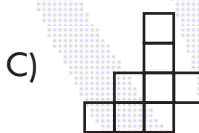
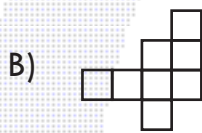
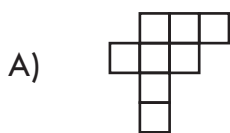
- 7) Тесса решает, взять ли ей урок танцев или урок музыки. Она выбирает тот, который не урок музыки. Какой урок другой?
 A) Урок рисования B) Урок танцев C) Урок музыки D) Недостаточно информации _____

Space for rough work

- 8) У Кевина четверо братьев и сестёр, их возраст показан на графике справа. Если Кевину восемь лет, каков средний возраст всех пятерых детей?



- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 _____
- 9) У Надии есть коллекция из 21 куклы. У всех кукол, кроме восьми, каштановые волосы. У скольких кукол каштановые волосы?
- A) 8 B) 13 C) 18 D) 21 _____
- 10) В Математическом саду каждый цветок на семь сантиметров выше предыдущего. Первый цветок высотой четыре сантиметра. Какой высоты пятый цветок?
- A) 32 cm B) 33 cm C) 34 cm D) 35 cm _____
- 11) Алекс и Зейн живут на одной улице. Алекс живёт в 16 км строго на север от библиотеки, а Зейн живёт в 41 км строго на юг от библиотеки. На каком расстоянии друг от друга живут Алекс и Зейн?
- A) 16 km B) 25 km C) 41 km D) 57 km _____
- 12) Какой из следующих вариантов — отражение этой фигуры?



Space for rough work

- 13) У Мины есть огород с растениями перца и томата. На каждом растении перца по два перца, а на каждом растении томата по четыре томата. Если у Мины десять растений и 32 овоща, сколько у неё растений перца?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 _____

- 14) У Салли есть один честный шестигранный кубик. Какова вероятность, что она выбросит простое число?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{5}{9}$ _____

- 15) Если ты хочешь вставить цифру 6 куда-то в число 983, чтобы получить наибольшее возможное четырёхзначное число, куда нужно вставить цифру 6?

A) В начало 983 B) Между 9 и 8 C) Между 8 и 3 D) В конец 983 _____

- 16) Юне нравятся числа 3, 15, 21, 24 и 33, но не нравятся числа 5, 8, 11, 14 или 28. Какое из следующих чисел понравится Юне?

A) 10 B) 16 C) 22 D) 30 _____

- 17) В классе химии 15 учеников. Каждый день выбирают двух учеников, чтобы показать химический эксперимент. Если каждый ученик покажет эксперимент с каждым другим учеником по одному разу, сколько всего экспериментов будет показано?

A) 105 B) 113 C) 210 D) 225 _____

Space for rough work

- 18) В школе Фей 78 шкафчиков. Все шкафчики с нечётными номерами, которые делятся на три, зарезервированы для учеников её класса. Сколько учеников в классе Фей? Какой самый лучший логический вопрос ты мог бы задать, чтобы решить эту задачу?

A) Есть ли ученики, которые никогда не пользуются своими шкафчиками?

B) Сколько всего шкафчиков в старшей школе Фей?

C) Сколько нечётных чисел есть от 1 до 78?

D) Сколько нечётных чисел от 1 до 78 делятся на 3?

their lockers?

in Fei's high school?

between 1 and 78?

and 78 are divisible by 3?

- 19) Владимир набирал по 11 очков в каждой из своих первых трёх игр в теннис. Сколько очков ему нужно набрать в четвёртой игре, чтобы средний результат стал 13?

A) 3

B) 12

C) 19

D) 52

- 20) В секретном коде 16.9.1.14.15 означает слово PIANO. Используя тот же секретный код, какой ряд чисел означает слово VIOLIN?

A) 22.9.15.12.9.14

B) 22.9.16.12.9.14

C) 23.9.15.12.9.14

D) 23.9.16.12.9.14

- 21) Фредерика печёт капкейки. Если она может испечь дюжину капкейков за каждые 25 минут, сколько капкейков она может испечь за 3.75 часа?

A) 84

B) 96

C) 108

D) 120

- 22) Амита выбирает между двумя тарифными планами для телефона. Connect+ стоит \$10 в месяц за первые пять месяцев и \$9 каждые два месяца после этого. Phones+ стоит \$80 за целый год обслуживания. Если Амита пользуется своим тарифом 11 месяцев, какой вариант в итоге дешевле?

A) Connect+

B) Phones+

C) Оба стоят одинаково

D) Недостаточно информации

Space for rough work

- 23) Диаграмма справа состоит из пяти одинаковых прямоугольников. Если площадь закрашенной области равна $7y^2$, какова площадь всего прямоугольника?



A) $10y^2$ B) $14y^2$ C) $16y^2$ D) $17.5y^2$ _____

- 24) Тридцать учеников отправились в музей на экскурсию. Четырнадцать учеников посетили выставку динозавров, а девять — выставку космоса. Двое учеников посетили и выставку динозавров, и выставку космоса. Сколько учеников не посетили ни выставку динозавров, ни выставку космоса?

A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 _____

- 25) $16 + 32 \div (7 - \sqrt{9})^2 =$

A) 3 B) 8 C) 13 D) 18 _____

- 26) У Чена на книжной полке четыре книги. В красной книге 100 страниц, в жёлтой — 79 страниц, в зелёной — 120 страниц, а в синей — 68 страниц. Число страниц в первой книге не делится на 5. Вторая книга не зелёная и не синяя. Число страниц в третьей книге — точный квадрат. Какого цвета четвёртая книга?

A) Синяя B) Зелёная C) Красная D) Жёлтая _____

- 27) Оливер ходит на местный фермерский рынок каждые 12 дней, а Оливия — каждые 15 дней. Если и Оливер, и Оливия ходят на местный фермерский рынок на седьмой день нового года, когда в следующий раз они оба пойдут на фермерский рынок в один и тот же день?

A) 60 B) 67 C) 180 D) 187 _____

Space for rough work

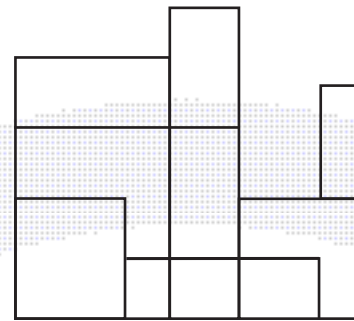
- 28) Дин планирует путешествие по Европе. Он хочет посетить Англию, Францию, Италию и Испанию по одному разу, но не хочет ехать в Англию первой. Сколькими разными способами Дин может путешествовать по Европе?

A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 _____

- 29) Возраст Тома — между 15 и 25, и он в четыре раза старше Джерри. Через три года и возраст Тома, и возраст Джерри будут простыми числами. Сколько лет Джерри сейчас?

A) 4 B) 7 C) 16 D) 19 _____

- 30) Сколько всего прямоугольников всех размеров на этом рисунке?



A) 8 B) 9 C) 18 D) 19 _____

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