

GRADE 3

Spirit of Math International Contest 2020

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

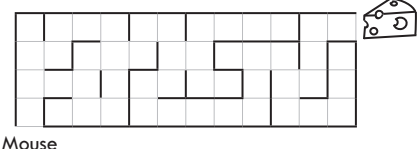
- 1) $16 + 3 + 11 + 4 + 9 + 7 = ?$
 A) 40 B) 46 C) 50 D) 60 _____
- 2) Какой следующий предмет в ряду?

 A)  B)  C)  D)  _____
- 3) Селия увидела в парке пять собак. Сколько ног она увидела?
 A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 _____
- 4) К чему ближе всего сумма 198 и 301?
 A) $100 + 200$ B) $100 + 300$ C) $200 + 300$ D) $300 + 300$ _____
- 5) Какие два числа идут дальше в этой закономерности: 2, 4, 6, 8, _____, _____
 A) 9, 10 B) 9, 11 C) 10, 12 D) 12, 14 _____
- 6) $4 \times 3 \div 12 \times 2 = ?$
 A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 _____
- 7) Есть 30 морковок, которые нужно поделить между 10 учениками. Если каждому достанется одинаковое число морковок, сколько получит каждый?
 A) 3 B) 5 C) 6 D) 10 _____

Space for rough work

- 8) На уроке Питер сделал футболку со своим именем.
in
A) Питер (как есть) B) Картинка B (имя перевёрнуто вверх ногами) C) Картинка C (имя отражено слева направо) D) Картинка D (имя перевёрнуто вверх ногами) _____
- 9) Слово «level» (в английском) — палиндром, потому что оно читается одинаково вперёд и назад. Какое из следующих чисел тоже палиндром?
A) 11234 B) 14241 C) 122121 D) 234132 _____
- 10) Джоселин нужно 25 минут, чтобы дойти до автобусной остановки. Во сколько ей нужно выйти из дома, чтобы прийти на остановку к 9:55 утра?
A) 9:30 утра B) 9:35 утра C) 9:42 утра D) 9:45 утра _____
- 11) Шармейн купила одну дюжину печений. Дентон купил вдвое больше печений, чем Шармейн. Сколько печений купил Дентон?
A) 6 B) 12 C) 24 D) 48 _____
- 12) Дженис бежала марафон на 5 км. Прямо перед финишем она обогнала Алекса, который был на 3-м месте, и радостно пересекла финишную черту, никого больше не обогнав. На каком месте финишировал Алекс, если он бежал сразу за Дженис?
A) 1-е B) 2-е C) 3-е D) 4-е _____
- 13) В коллекции камней «Math Rocks» каждый камень весит на три килограмма больше предыдущего. Первый камень весит 3 кг. Сколько весит четвёртый камень?
A) 6 кг B) 8 кг C) 9 кг D) 12 кг _____

Space for rough work

- 14) У какого из следующих вариантов больше всего сторон в сумме?
 A) 3 квадрата B) 2 шестиугольника C) 3 пятиугольника D) 4 треугольника _____
- 15) У Риз было 20 ломтиков помидора для пиццы. Она хотела положить на пиццу все, кроме 12 ломтиков. Сколько ломтиков помидора на её пицце?
 A) 8 B) 10 C) 12 D) 32 _____
- 16) Мышонок проходит много квадратных плиток, чтобы добраться до сыра.

 A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 _____
- 17) Рут собирает ракушки на берегу. Каждый день она собирает вдвое больше ракушек, чем в предыдущий день, и кладёт их в свою шкатулку с сокровищами. Если на 5-й день она нашла 160 ракушек, сколько ракушек она нашла на 2-й день?
 A) 10 B) 20 C) 40 D) 80 _____
- 18) У Фрэнсиса 2 дерева карамболы, 2 дерева дуриана и 2 дерева папайи. Фрэнсис собрал по 6 карамбол с каждого дерева карамболы, по 4 папайи с каждого дерева папайи и только один плод дуриана. Сколько всего фруктов собрал Фрэнсис?
 A) 11 B) 17 C) 21 D) 22 _____

Space for rough work

- 19) У Сары в среднем 32 из 40 на первых 5 математических тренировках. Что ей нужно набрать на 6-й тренировке, чтобы средний балл стал 33 из 40?
A) 33 B) 35 C) 38 D) 40 _____
- 20) В парке 30 щенков с белой шерстью, чёрной шерстью или обеими. У двадцати щенков белая шерсть, а у 15 — чёрная. Сколько щенков и с чёрной, и с белой шерстью?
A) 5 B) 15 C) 20 D) 25 _____
- 21) Когда мне было 6 лет, моей сестре было вдвое меньше лет. Сколько лет моей сестре сейчас, если сегодня мне 50 лет?
A) 3 B) 25 C) 44 D) 47 _____
- 22) У Филлис в мешке 19 шариков: 7 зелёных, 3 синих, 4 жёлтых, а остальные красные. Не заглядывая в мешок, какое наименьшее число шариков нужно вытащить Филлис, чтобы точно получить хотя бы один жёлтый шарик?
A) 4 B) 15 C) 16 D) 19 _____
- 23) Энох играет в баскетбол. Часть его бросков стоит 3 очка, а остальные — 2 очка. Если он попал 38 бросков и набрал в сумме 85 очков, сколько бросков стоили 3 очка?
A) 9 B) 12 C) 24 D) 38 _____

Space for rough work

- 24) В спортивном магазине две биты и три перчатки стоят \$21. Три биты и две перчатки стоят \$19. Сколько стоят вместе одна бита и одна перчатка?

A) \$8

B) \$12

C) \$15

D) \$40

- 25) Если первый день года — понедельник, какой день недели будет 32-м днём?

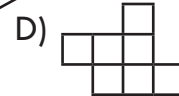
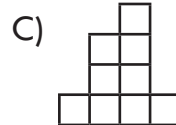
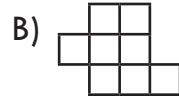
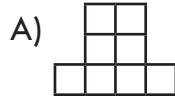
A) Воскресенье

B) Среда

C) Четверг

D) Суббота

- 26) Какой правильный вид фигуры, если смотреть на неё сверху?



- 27) Что такое половина от половины пирога? Какой вопрос ниже требует правильного логического мышления, чтобы решить эту задачу?

A) Как записать одну половину?

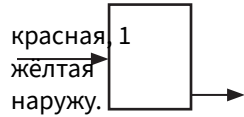
B) Что здесь разрезают пополам?

C) Как мне нарисовать половину от половины?

D) Насколько большой пирог сначала?

Space for rough work

- 28) В каждом из показанных ниже автоматов, если положить 3 конфеты, выйдут 3 других конфеты. Например, если положить 3 красные конфеты в автомат Р, он выдаст 1 синюю, 1 зелёную и 1 жёлтую конфету. Надя обожает зелёные конфеты. Её подруга случайно купила ей 3 жёлтые конфеты, 2 синие и 1 красную. В каком порядке Наде нужно использовать автоматы ниже, чтобы получить хотя бы 3 зелёные конфеты? Автомат Р: 3 красные внутрь → 1 синяя, 1 зелёная, 1 жёлтая наружу. Автомат Q: 3 жёлтые внутрь → 1 красная, 1 зелёная, 1 синяя наружу. Автомат R: 3 синие внутрь → 1 зелёная, 1



A) Q, P, R

B) Q, P, P

C) Q, R, Q

D) Q, R, P

n
ow

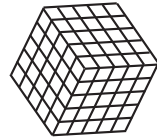
- 29) Большой куб размером 5 на 5 на 5 составлен из маленьких кубиков 1 на 1 на 1. Если покрасить большой куб снаружи, сколько маленьких кубиков окажутся покрашены?

A) 75

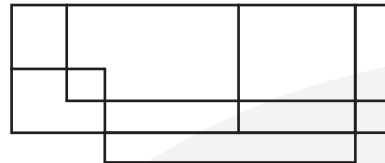
B) 98

C) 125

D) 150



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



A) 21

B) 22

C) 23

D) 24

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