

GRADE 3

Spirit of Math International Contest 2021

In collaboration with SMILE developed by Stanford University

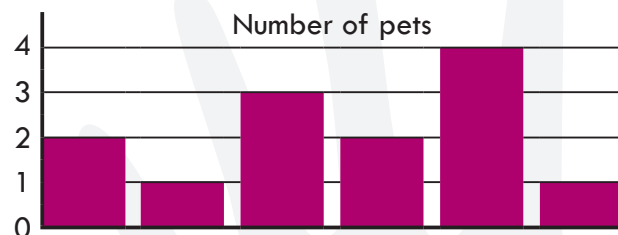
INSTRUCTIONS

- 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:

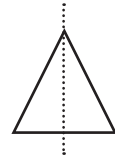
Score: /30

- 1) $13 + 12 + 7 + 4 + 18 + 6 = ?$
 A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 _____
- 2) В каком месяце меньше всего дней?
 A) Апрель B) Февраль C) Июнь D) Сентябрь _____
- 3) Палиндром — это слово, фраза или число, которое читается одинаково в обе стороны. Например, английское слово level — палиндром. Какое из этих чисел — палиндром?
 A) 123 B) 221 C) 321 D) 343 _____
- 4) Найди следующее число в закономерности: 6, 9, 12, 15, ____
 A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 _____
- 5) Sasha хочет поровну раздать свои лишние книги двум школам в её районе. Если у Sasha есть 22 книги, сколько книг она может отдать каждой школе?
 A) 2 B) 10 C) 11 D) 20 _____
- 6) Чему равно число сторон прямоугольника, умноженное на четыре?
 A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 _____
- 7) Диаграмма справа показывает количество питомцев у шестерых друзей (Ali, Ben, Carl, Dee, Earl, Fei).
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 _____

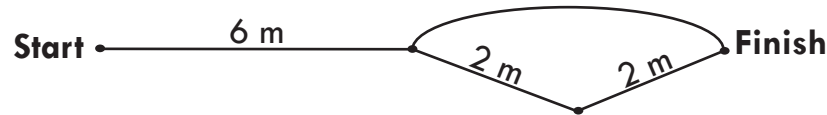


Space for rough work

- 8) Если фигуру можно сложить пополам так, что обе половины совпадают, значит, у неё есть ось симметрии. Например, одна ось симметрии показана на треугольнике справа. У какой из фигур ниже есть ось симметрии?



- 9) Какова длина самого короткого пути от Старта до Финиша на схеме ниже?



A) 8 м

B) 10 м

C) 11 м

D) 12 м

- 10) Какая из этих дробей самая большая?

A) $\frac{2}{6}$

B) $\frac{3}{6}$

C) $\frac{5}{6}$

D) $\frac{4}{6}$

- 11) Nozomi нужно покрасить все грани двух отдельных кубиков для проекта. Сколько граней она покрасит?

A) 6

B) 8

C) 12

D) 24

- 12) Sanaa на четыре года старше Dionne. Dionne на два года старше Allie. Если Allie восемь лет, сколько лет Sanaa?

A) 6

B) 10

C) 12

D) 14

- 13) Простое число — это целое число ровно с двумя делителями: 1 и само число. Например, 13 — простое число, потому что только $1 \times 13 = 13$. Сколько простых чисел меньше 10?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

Space for rough work

- 14) Chloe испекла две дюжины капкейков для своего класса. Была съедена четверть капкейков. Сколько капкейков было съедено?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 18

- 15) Биолог изучает 61 редкую пятнистую бабочку, у каждой из которых синие или оранжевые пятна. Она видит 44 бабочки с синими пятнами и 29 бабочек с оранжевыми пятнами. У скольких бабочек есть и синие, и оранжевые пятна?

A) 12 B) 17 C) 18 D) 32

- 16) У Alain девять подарков, у Ava 15 подарков, а у Amir шесть подарков. Каково среднее число подарков у Alain, Ava и Amir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 15

- 17) Девять учеников вступают в школьный клуб робототехники. Все они пожимают друг другу руки один раз и представляются. Сколько всего рукопожатий? Какой вопрос ниже требует правильного логического мышления, чтобы решить эту задачу?

A) Сколько учеников в клубе? C) Сколько времени занимает одно рукопожатие?
B) Сколько учеников не пожали руки? D) Сколько рукопожатий делает каждый ученик?

- 18) Температура в Виннипеге в 8 утра была 10°C . В течение дня она поднялась на 2 градуса, упала на 8 градусов, упала на 4 градуса, поднялась на 1 градус, и осталась такой на всю ночь. На сколько градусов утренняя температура отличается от ночной?

A) 1 B) 9 C) 10 D) 15

Space for rough work

- 19) Jo начала читать книгу с верха страницы 34 и закончила внизу страницы 57. Сколько страниц она прочитала?

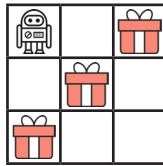
A) 22

B) 23

C) 24

D) 25

- 20) Роботу Roger нужно забрать все три подарка на картинке ниже. Какой из вариантов ниже проведёт его так, чтобы забрать все подарки?



S = move one space south

W = move one space west

* = pick up present

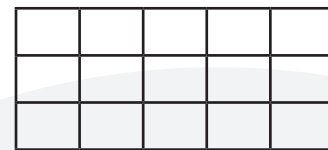
A) WS*WS*WS*

B) EE*SW*NE*

C) SS*EE*NN*

D) EE*SW*SW*

- 21) Faye нужно добраться до дома Devin на день рождения. Она может двигаться только на север и восток по сетке 3×5. Сколькими разными способами Faye может прийти до дома Devin?



A) 35

B) 56

C) 74

D) 126

- 22) Maryam пошла в зоопарк. Она увидела двуногих попугаев и четвероногих игуан. Если Maryam насчитала 13 голов и 34 ноги, сколько игуан она увидела?

A) 4

B) 6

C) 9

D) 13

- 23) Ruby уехала в театр в 2:20 дня и вернулась домой в 6:00 вечера. Если время пути в одну сторону — 20 минут, сколько времени Ruby провела в театре?

A) 2 часа 40 минут

C) 3 часа 20 минут

B) 3 часа

D) 3 часа 40 минут

Space for rough work

- 24) У Natalina есть много деталей в форме буквы L (из 3 квадратов, как показано), которые она может



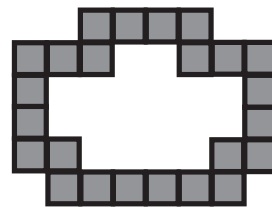
поворачивать и переворачивать.

A) 4

B) 5

C) 6

D) 8



- 25) У Akir, Beth, Caleb и Diana есть каждый свой любимый овощ: beans, broccoli, carrots или corn. Beans — любимый овощ Diana. Akir не любит carrots. Никто не любит овощ, который начинается с той же буквы, что и его имя. Кто любит corn?

A) Akir

B) Beth

C) Caleb

D) Diana

- 26) Сорок шесть человек приходят на торжественное открытие «Сэндвич-лавки Sam». Все, кроме 17 человек, уходят. У Sam есть один длинный-предлинный сэндвич, который ему нужно разрезать на равные части для каждого из оставшихся гостей. Сколько параллельных разрезов ему нужно сделать?

A) 16

B) 17

C) 28

D) 29

- 27) Ron не может дождаться выхода новой книги про Barry Otter! 28 июня — за две недели до дня, который на пять дней позже дня, который на четыре дня позже дня перед тем, как книга появится в магазине. Когда Ron должен пойти в магазин?

A) 21 июня

B) 22 июня

C) 3 июля

D) 4 июля

Space for rough work

- 28) Jake бежал марафон. Его фитнес-трекер пищал один раз, когда он пробежал 1 км, два раза, когда пробежал 2 км, и так далее. Если трекеру понадобилось 12 секунд, чтобы пропищать три раза, когда он пробежал 3 км, сколько времени понадобилось, чтобы пропищать 14 раз после того, как он пробежал 14 км?

A) 52 секунды

B) 56 секунд

C) 1 минута 18 секунд

D) 1 минута 24 секунды

- 29) Sonia планирует экскурсию по Научному центру Онтарио. Она хочет посетить Выставку динозавров, Планетарий, Живую Землю и Научную аркаду по одному разу, но не хочет, чтобы Выставка динозавров была последней. Сколькими разными способами Sonia может пройти экскурсию по Научному центру Онтарио?

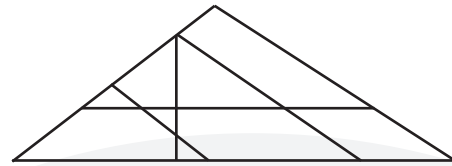
A) 12

B) 15

C) 18

D) 24

- 30) Сколько всего треугольников разных размеров на этой схеме?



A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

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