

GRADE 3

Spirit of Math International Contest 2022

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.
- 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) $7 + 6 + 13 + 9 + 14 + 1 = ?$
 A) 20 B) 30 C) 45 D) 50 _____

- 2) На этой неделе солнце светило три дня, а остальные дни было облачно. Сколько дней на этой неделе было облачно?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 _____

- 3) Детектив находит странный код, записанный на листе бумаги. В нём написано: @ © ® @ © ® @ © ®. Какой символ следующий в этой закономерности?
 A) @ B) ® C) © D) § _____

- 4) Lily насчитала две дюжины звёзд на ночном небе! Сколько звёзд она насчитала?
 A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 _____

- 5) Палиндром — это число или слово, которое читается одинаково вперёд и назад. Например, число 202 — палиндром. Какое из следующих чисел является палиндромом?
 A) 1011 B) 1100 C) 1221 D) 2211 _____

- 6) Sam работает в мастерской по ремонту велосипедов, где есть только велосипеды с 2 шинами. Однажды утром он проверяет шины у 5 велосипедов. Сколько всего шин он проверяет?
 A) 5 B) 10 C) 20 D) 40 _____

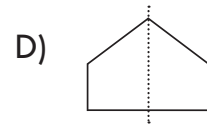
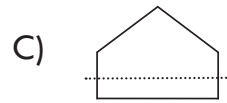
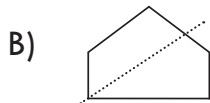
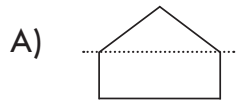
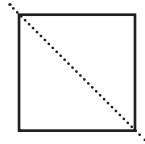
- 7) Joanna должна приехать в аэропорт за 2 часа до вылета своего рейса в 9:45 вечера. Во сколько ей нужно приехать в аэропорт?
 A) 7:45 p.m. B) 8:45 p.m. C) 10:45 p.m. D) 11:45 p.m. _____

Space for rough work

8) Чему равно пятикратное количество сторон шестиугольника?

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

9) Если фигуру можно сложить пополам так, что обе половины совпадут, значит у неё есть ось симметрии. Например, одна ось симметрии показана на квадрате справа. У какой из фигур ниже пунктирная линия является осью симметрии?



10) Какое число следующее в этой закономерности? 3, 4, 6, 9, __

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

11) Кузнечик может преодолеть 20 см за один прыжок. Лягушка может преодолеть 60 см за один прыжок. Если кузнечик и лягушка начинают гонку через бревно длиной 240 см, кто сделает меньше всего прыжков?

- A) The grasshopper B) The frog
C) The rabbit D) They will cross the log at the same time.

12) Stephanie сходила в контактный зоопарк и записала животных, которых увидела, в таблицу справа. Каждый треугольник обозначает трёх животных.

Bunnies	    
Sheep	   
Ponies	 

- A) 4 B) 11 C) 12 D) 15

13) Половина друзей Soleila умеет играть на пианино. Если у Soleila 20 друзей, сколько из них умеют играть на пианино?

- A) 4 B) 5 C) 10 D) 15

Space for rough work

- 14) Matilda любит числа 5, 15, 20, 30 и 35, но не любит 3, 8, 11, 21 и 26. Какое из следующих чисел понравится Matilda?

A) 12 B) 23 C) 45 D) 62

- 15) Khalil на четыре года старше Lei. Lei на два года младше Sean. Если Sean — 15 лет, сколько лет Khalil? Какой вопрос ниже нужно задать первым, чтобы решить эту задачу?

A) Кто самый старший? C) Сколько лет Lei?
B) Сколько лет Khalil? D) Сколько лет Sean?

- 16) John отправляется в путешествие по сельской местности. Он проходит 6 км на север, 6 км на восток, 6 км на юг и 1 км на запад. На каком расстоянии он теперь от начальной точки?



A) 0 km B) 5 km C) 6 km D) 19 km

- 17) Во время благотворительной распродажи выпечки Parisa продала 20 печений, Marlene продала 12 печений, а Tia продала 10 печений. Каким было среднее количество печений, проданных Parisa, Marlene и Tia?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 18

- 18) If     

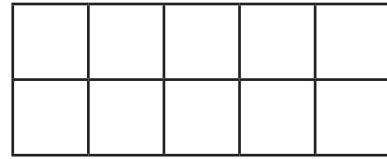
A) Ноль B) Квадрат C)  D) 

- 19) Пятьдесят один посетитель сделал заказ в ресторане в один из дней. Из них 21 заказал зелёный чай, 29 заказали чай с молоком, а 5 не заказали ни то, ни другое. Сколько заказали и зелёный чай, и чай с молоком?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

Space for rough work

- 20) Levi собирается навестить Мах. Он может двигаться только на север (вверх) и на запад (влево) по сетке путей 2×5 . Сколькими разными путями Levi может добраться до Мах?



Levi

- A) 7 B) 10 C) 20 D) 21

- 21) Великая Китайская стена имеет длину 21 196 км. На некоторой карте стена показана длиной примерно 2 см. Примерно сколько километров в реальности представляет один сантиметр на карте?

- A) 1 000 km B) 2 000 km C) 10 000 km D) 20 000 km

- 22) В большой коробке конфет 12 белых шоколадных конфет, 6 молочных и 6 тёмных. Если доставать конфеты с закрытыми глазами, какое наименьшее число конфет нужно достать, чтобы точно быть уверенным, что среди них есть хотя бы одна белая?

- A) 6 B) 7 C) 12 D) 13

- 23) Sakura хочет посадить 36 деревьев в своём районе до конца этого года. В первый месяц посадки она посадит одно дерево, во второй месяц — два дерева, в третий месяц — три дерева, и так далее. В каком самом позднем месяце Sakura должна начать сажать деревья?

- A) March B) April C) May D) June

- 24) День рождения моего дяди — через 3 дня после дня, который за 4 дня до дня, который через 7 дней после дня за 1 день до моего дня рождения. День рождения моей тёти — через 4 дня после дня, который за 3 дня до дня, который через 6 дней после дня за 2 дня до моего дня рождения. Если я родился 2 июля, чей день рождения наступает раньше?

- A) My uncle's B) My aunt's C) They have the same birthday D) Impossible to tell

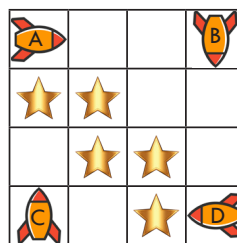
Space for rough work

- 25) Два карандаша и три ластика стоят \$8. Три карандаша и два ластика стоят \$7. Сколько стоят один карандаш и один ластик?

A) \$2 B) \$3 C) \$5 D) \$15 _____

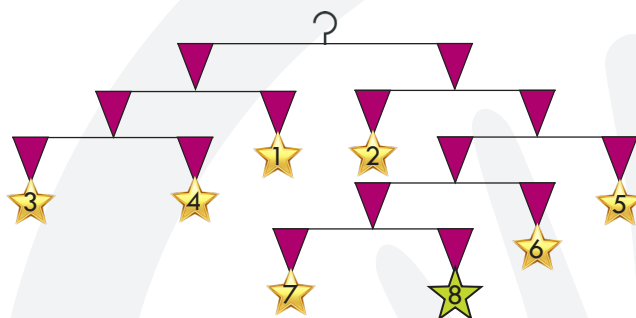
- 26) Космические корабли летают только в направлении, куда они смотрят. Корабль собирает звезду, если попадает в ту же клетку, где она находится. Какой корабль соберёт больше всего звёзд, следуя инструкциям ниже? Инструкции: 1.

Продвинуться вперёд на две клетки. 2. Повернуть направо. 3. Продвинуться вперёд на две клетки.



A) Spaceship A B) Spaceship B C) Spaceship C D) Spaceship D _____

- 27) Vikasini делает игрушку для своего младшего брата из восьми звёзд. Она хочет уравновесить  of the toy so all pieces hang parallel. Vikasini каждую часть игрушки так, чтобы все части висели параллельно. Vikasini знает, что Звезда 3 весит 64 грамма.



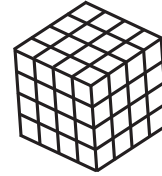
A) 8 grams B) 16 grams C) 32 grams D) 64 grams _____

Space for rough work

- 28) Компьютерная программа переводит слова в числа по особому правилу. Некоторые слова и их коды показаны ниже: RED = 212, BLUE = 2211, GREEN = 22112, ORANGE = 121221. Какое слово превратится в число, цифры которого в сумме дают 10?

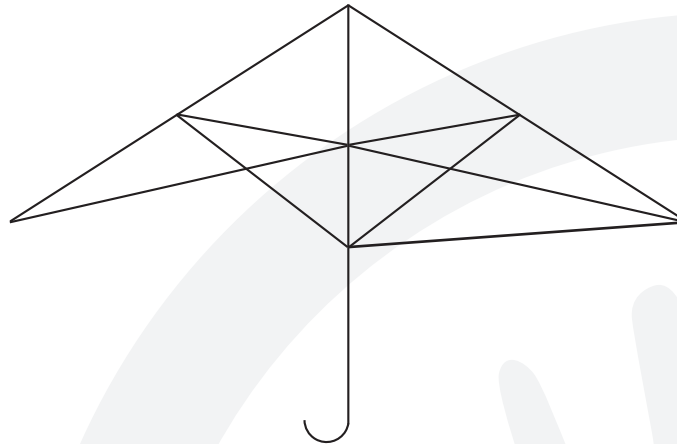
A) BROWN B) PINK C) SILVER D) WHITE _____

- 29) У Marcia есть большой куб 4 на 4 на 4, составленный из маленьких кубиков 1 на 1 на 1. Она случайно уронила свой большой куб в ведро с краской, и все грани оказались окрашены. Сколько маленьких кубиков Marcia покрыты краской?



A) 48 B) 56 C) 64 D) 96 _____

- 30) Сколько треугольников всех размеров на этой схеме?



A) 23 B) 24 C) 25 D) 27 _____

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