

GRADE 4

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) $79 + 12 - 9 + 18 = ?$

A) 90

B) 100

C) 110

D) 120

2) Какое число идёт следующим в последовательности: 46, 41, 36, 31, _____

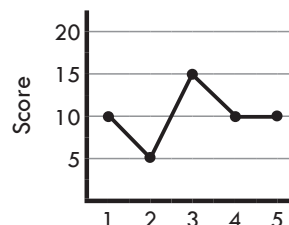
A) 21

B) 22

C) 25

D) 26

3) График справа показывает результаты Сони за первые пять контрольных в этом семестре. Какой её наивысший результат на данный момент?



A) 5

B) 10

C) 15

D) 20

4) Кэти округлила 32 до ближайшего десятка перед тем, как прибавить его к 20. Какое число у неё получилось после сложения?

A) 40

B) 50

C) 51

D) 60

5) Найди пропущенный член в равенстве: $4 \times 3 = 9 + \underline{\hspace{1cm}}$.

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

6) Квадро считал шины машин с 4 колёсами и велосипедов с 2 колёсами, проезжавших мимо его дома. Если он увидел 2 машины и 2 велосипеда, сколько шин он насчитал?

A) 3

B) 10

C) 12

D) 20

7) У квадратного сада Джо сторона длиной 8 м. Каков периметр её сада?

A) 24 m

B) 28 m

C) 32 m

D) 40 m

Space for rough work

8) Какая четвёртая пара букв в закономерности? Az, By, Cx,...

A) Dw

B) Dv

C) Ew

D) Ev

9) Мануэль обожает читать! Он читает по три книги каждый вторник и по три книги каждый четверг. Сколько книг он прочитает за семь недель?

A) 21

B) 35

C) 42

D) 49



10) Сибил должна прибыть в аэропорт за 1 час 15 минут до своего рейса. Если её самолёт вылетает по расписанию в 9:30 утра, во сколько Сибил должна прибыть в аэропорт?

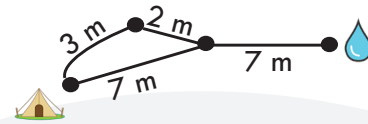
A) 8:15 утра

B) 8:25 утра

C) 8:30 утра

D) 9:15 утра

11) Корнелиусу нужно набрать воды для своего лагеря на водной станции. Если Корнелиус может идти только по линиям, показанным справа, какой длины кратчайший путь от его лагеря до водной станции?



A) 9 m

B) 10 m

C) 12 m

D) 14 m

12) Экани хочет вставить цифру 5 куда-то в число 203, чтобы получить наименьшее возможное четырёхзначное число. Куда Экани должен вставить цифру 5?

A) В начало 203

C) Между 0 и 3

B) Между 2 и 0

D) В конец 203

13) День рождения Сэма — за неделю до дня рождения Тони. Если день рождения Тони — через 1 день после дня, который на 2 дня раньше 20 июня, когда день рождения Сэма?

A) 11 июня

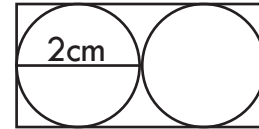
B) 12 июня

C) 14 июня

D) 26 июня

Space for rough work

- 14) Два круга диаметром 2 см обёрнуты прямоугольником, как показано на изображении справа. Какова площадь прямоугольника? Какой вопрос ниже требует правильного логического мышления, чтобы решить эту задачу?



- A) Сколько кругов внутри прямоугольника? C) Каков диаметр каждого круга?
 B) Какова длина окружности одного круга? D) Какова длина и ширина прямоугольника? _____
- 15) На охоте за сокровищами Пират Пит нашёл 12 закопанных сокровищ, а Капитан Калёб нашёл только 6 закопанных сокровищ. Если бы они поделили найденные сокровища поровну, сколько сокровищ получил бы каждый из них?
 A) 6 B) 9 C) 12 D) 18 _____
- 16) Менеджер кафе-мороженого заметил, что из 38 посетителей 30 заказали шоколадное мороженое, а 18 — ванильное. Если каждый заказал хотя бы один из этих двух вкусов, сколько посетителей заказали оба вкуса мороженого?
 A) 8 B) 10 C) 12 D) 20 _____
- 17) На дне рождения Зика 21 человек пожал друг другу руки по одному разу. Сколько всего было рукопожатий?
 A) 210 B) 231 C) 420 D) 462 _____
- 18) У Прабабушки Греты два больших чемодана. В каждом чемодане по два красных рюкзака. В каждом рюкзаке по два новых ланч-бокса. В каждом ланч-боксе по две волшебные конфеты. Сколько конфет у Прабабушки Греты?
 A) 8 B) 16 C) 32 D) 64 _____
- 19) Сколькими способами можно расставить буквы в слове CANADA, включая расстановку, которая пишет CANADA?
 A) 120 B) 240 C) 360 D) 720 _____

Space for rough work

- 20) В мешке 2 красных шара, 1 зелёный и 4 жёлтых. Не глядя, я вынимаю шар из мешка. Какова вероятность, что этот шар не зелёный?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{6}{7}$ _____

- 21) Нико начала читать свою любимую книгу «Весёлые проекты по программированию» с начала страницы 23 и закончила в конце страницы 83. Сколько страниц прочитала Нико?

A) 60 B) 61 C) 105 D) 106 _____

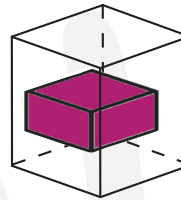
- 22) У Ракель, Грегори, Беннетта и Бейли четыре разных любимых цвета: красный, синий, зелёный или жёлтый. Ракель не любит синий или зелёный, а Бейли не любит красный. Ни у кого любимый цвет не начинается с той же буквы, что и имя. Какой любимый цвет у Беннетта?

A) Синий B) Зелёный C) Красный D) Жёлтый _____

- 23) Рон играет в теннис каждые 10 дней, а Сабрина — каждые 6 дней. Если они оба играли вместе 21 октября, когда в следующий раз они снова будут играть в теннис вместе?

A) 31 октября B) 6 ноября C) 20 ноября D) 20 декабря _____

- 24) Прямоугольный параллелепипед размерами $4\text{ м} \times 4\text{ м} \times 2\text{ м}$ заперт внутри куба со стороной 5 м. Каков объём внутри куба, не занятый параллелепипедом?



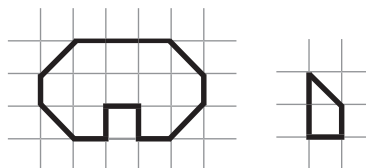
A) 32 м^3 B) 85 м^3 C) 93 м^3 D) 125 м^3 _____

Space for rough work

- 25) Две дюжины бананов и три дюжины апельсинов стоят \$55. Три дюжины бананов и две дюжины апельсинов стоят \$65. Сколько стоят один банан и один апельсин вместе?

A) \$1 B) \$1.50 C) \$2 D) \$2.50

- 26) Делия нарисовала фигуру, показанную на Рисунке 1 справа. Она разрезает свою фигуру на маленькие части, каждая из которых выглядит как фигура на Рисунке 2 (Делия может переворачивать и вращать части). На сколько частей Делия разрезает свою фигуру с Рисунка 1?



A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

- 27) В пиццерии Паскаля Роб может приготовить 12 пицц за каждые полчаса, а его помощник Боб — 12 пицц за каждые 45 минут. Во сколько они закончат готовить 110 пицц, если начнут работать вместе в 2:30 дня?

A) 4:15 дня B) 4:45 дня C) 5:15 дня D) 5:30 дня

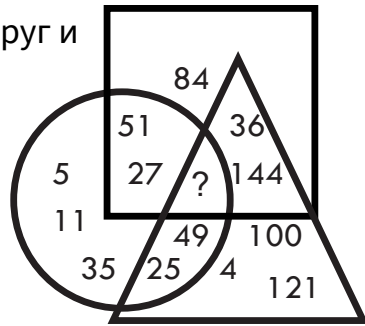
- 28) Однажды утром на горе Мат лыжников было на 62 больше, чем сноубордистов. Внезапно все сноубордисты решили пересечь на лыжи на оставшуюся часть дня. Теперь общее число лыжников — 156. Сколько сноубордистов изначально было на горе Мат?



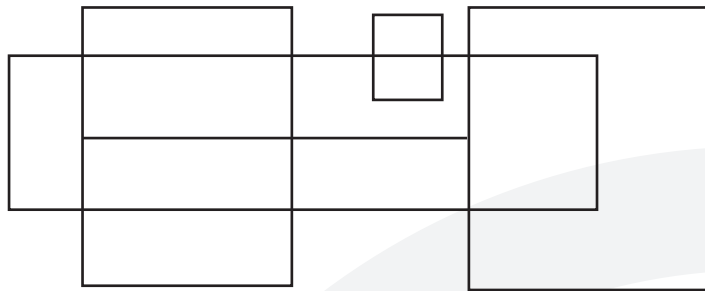
A) 31 B) 47 C) 56 D) 94

Space for rough work

- 29) Адель сортирует числа по их свойствам в квадрат, круг и треугольник справа. Какое из следующих чисел могло бы оказаться в пересечении квадрата, круга и треугольника?



- A) 81 B) 105 C) 169 D) 324
- 30) Сколько всего прямоугольников всех размеров на следующем рисунке?



- A) 23 B) 25 C) 27 D) 29

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