



February 2015

Grade Four Mathematics Contest

Please observe the following instructions:

- 1) You have 45 minutes to write the contest.
- 2) The contest is multiple-choice with four choices for each question. Write the CAPITAL letter of the answer you choose on the line to the right of each question.
- 3) Each question answered correctly is worth one mark, and the sum of the correct answers is the score.
- 4) Marks are not taken off for wrong answers.
- 5) No calculators are allowed.

Student Name: _____

Score: / 30

- 1) $13 + 16 + 24 + 17 = \underline{\hspace{2cm}}$
 A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 _____
- 2) Заверши последовательность: 2, 5, 8, 11, 14, 17, ____
 A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 _____
- 3) Lucinda пошла в продуктовый магазин. Расплатившись за покупки, она получила сдачу только монетами: 5 монет по 25¢, 5 по 5¢ и 5 по 10¢. Сколько сдачи получила Lucinda?
 A) \$1.55 B) \$1.75 C) \$1.90 D) \$2.00 _____
- 4) Кролик Robby нашёл гигантскую морковку! Он хочет разрезать её на 11 кусочков. Сколько параллельных разрезов ему нужно сделать?
 A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 _____

- 5) Bob любит слова, фразы и числа, которые являются палиндромами! Какое из следующих Bob НЕ понравится?
 A) RACECAR B) 110 011 C) STARS RATS D) 123 123 _____
- 6) Код от шкафчика Joanne состоит только из простых чисел. Какой из вариантов может быть кодом Joanne?
 A) 17, 2, 89 B) 15, 3, 91 C) 19, 3, 91 D) 13, 5, 51 _____
- 7) Зоомагазин рептилий Rafael продаёт только ящериц. Однажды во время распродажи он посчитал всех людей и ящериц и насчитал 15 голов и 48 ног. Сколько людей побывало на распродаже ящериц у Rafael?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 _____
- 8)  Dorothy нужны новые рубиновые туфельки на танцы ко Дню святого Валентина. День танцев — через 1 неделю после дня, который за 2 дня до дня, следующего после 14 февраля. Когда день танцев?
 A) February 10th B) February 13th C) February 15th D) February 20th _____
- 9) Чему равно произведение количества сторон равнобедренного треугольника и количества сторон шестиугольника?
 A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 _____
- 10) Чего больше: дюжина дюжин рубашек, 2 дюжины пар носков или 4 дюжины полотенец?
 A) A dozen B) 2 dozen pairs C) 4 dozen D) They are all the
 dozen shirts of socks towels same amount _____
- 11) 34 ученика из класса Mrs. Atom записались на экскурсию в Science World. В Science World все, кроме 18 учеников, покатались на «Космической орбите». Сколько учеников не покаталось на «Космической орбите»? 
 A) 14 B) 16 C) 18 D) 32 _____

12) Какое из этих чисел НЕ является полным квадратом?

- A) 121 B) 100 C) 47 D) 36

13) Коллекционер монет Connor обожает монеты! У него в кармане 3 монеты по 5¢, 3 по 10¢ и 3 по 25¢. Не глядя, какое наименьшее число монет ему нужно достать из кармана сразу, чтобы точно быть уверенным, что среди них есть монета в 25¢?

- A) 1 B) 2 C) 7 D) 9

14) Число + его квадратный корень = 12. Какое это число?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 25

15) Bobbie обожает пускать мыльные пузыри. Сколькими способами она может расставить буквы в слове BUBBLE, включая расстановку, которая даёт само слово «bubble»?

- A) 6 B) 12 C) 120 D) 720

16) На Уимблдонском чемпионате 2015 года соревновались восемь команд по два игрока в каждой. Если все игроки «стукнулись кулаками» друг с другом ровно один раз, сколько всего было «стуков кулаками»?



- A) 15 B) 16 C) 64 D) 120

17) Школьный звонок Sofia звонит в 8:55 утра. Её будильник срабатывает в 7:30 утра, но она встаёт на 28 минут позже. Ей нужно 12 минут на завтрак, 9 минут на душ и одевание, и 3 минуты, чтобы причесаться. Затем ей нужно ещё 13 минут, чтобы собрать рюкзак, и 8 минут, чтобы приготовить обед. Дорога до школы занимает ещё 15 минут. Что из следующего верно?



- A) She is early by one minute B) She is late by 3 minutes C) She is late by 5 minutes D) She is right on time

18) Bonnie живёт в 20 км от своей подруги Kiana. Однажды Bonnie решает навестить Kiana и делает остановку на $\frac{1}{4}$ расстояния между их домами. После остановки сколько километров ещё нужно проехать Bonnie, чтобы добраться до Kiana?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

19) Забавные зеркала в доме развлечений Franky пронумерованы по порядку от 38 до 64. Зеркала, которые уменьшают тебя, имеют нечётные номера. Зеркала, которые растягивают тебя, имеют чётные номера. Сколько зеркал уменьшат тебя?

- A) 13 B) 14 C) 26 D) 27

20) У Katie есть коллекция комиксов. Она может разложить свои комиксы на группы по 2, 3, 6 и 11 без остатка. Сколько комиксов может быть у Katie?

- A) 111 B) 222 C) 363 D) 396

21) Johnny и Donny играли в дурашливой группе. Johnny берёт аккорд на гитаре каждые 8 секунд, а Donny стучит в бубен каждые 12 секунд. Если они начали играть вместе в 7 вечера, через сколько секунд они снова сыграют одновременно?

- A) 12 B) 20 C) 24 D) 96



22) $6! \div 4! + 4! + 3! - 2! - 5! = \underline{\hspace{2cm}}$

A) -58

B) -62

C) 0

D) 57

- 23) На кроличьей ферме фермера Benny живут 100 кроликов. Тридцать два ели яблоки, а тридцать шесть ели морковь. Если 49 из этих кроликов всё время спали, сколько кроликов ели только морковь?



A) 5

B) 19

C) 25

D) 36

- 24) Belinda набирала в среднем 18 очков в первых 6 баскетбольных матчах. Сколько очков она набрала всего?

A) 18

B) 100

C) 108

D) 120

25) $I - IX + IX \times III = ?$

A) 3

B) 4

C) 19

D) 23

- 26) На репетиции хора Flee Club может спеть 18 песен за 45 минут. Womblers могут спеть 17 песен за 30 минут. Если обе группы начинают петь в 12:00 дня, сколько песен они споют к 2:00 дня?

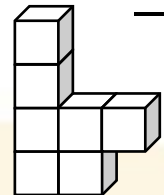
A) 35

B) 58

C) 116

D) 120

- 27) Charlie построил башню из кубиков и склеил их вместе. Его друг Hudson уронил башню в тарелку с супом! У скольких граней кубиков не было супа?



A) 13

B) 14

C) 15

D) 16

- 28) Ciarraí купила круглый торт на 10-летие своей сестры. Если она сделает 3 разреза через торт, какое максимальное число кусков у неё может получиться?

A) 3

B) 4

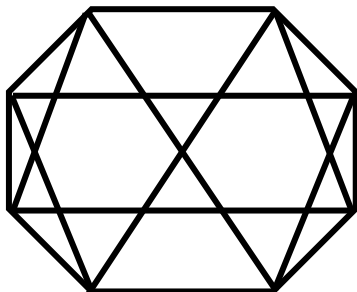
C) 5

D) 7

- 29) Amanda испекла яблочный пирог для своих сестёр, Betty, Carla и Diane. Если Betty съела треть пирога, Carla съела половину от оставшегося, а Diane съела одну шестую от всего пирога, сколько осталось для Amanda?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$

- 30) Сколько треугольников на этой схеме?



A) 38

B) 40

C) 42

D) 44

