



February 2017

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

2017 SMS Grade 4 Contest

- 1) $2 \times 1 \times 1 \times 2 \times 1 \times 2 =$
 A) 0 B) 2 C) 4 D) 8

 - 2) $(4 \times 100) + (4 \times 10) - (4 \times 1) =$
 A) 436 B) 440 C) 441 D) 444

 - 3) 2 монеты по 25¢ = ____ монет по 10¢
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

 - 4) 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ____
 A) 13 B) 21 C) 25 D) 33

 - 5) На вечеринке Hollow's Eve 100 существ вырезали тыквы. Шестьдесят пять существ вырезали страшные тыквы, а 55 существ вырезали смешные тыквы. Сколько существ вырезали и страшные, и смешные тыквы?
 A) 10 B) 15 C) 20 D) 120

-
- 6) Чему равна сумма количества вершин куба и количества рёбер куба?
 A) 12 B) 20 C) 36 D) 48

-
- 7) Larry на 3 года старше меня. Я на 4 года младше своей сестры Mary. Если Mary — 9 лет, сколько лет Larry?
 A) 5 B) 6 C) 8 D) 9

 - 8) $4 = ___ + 12 - 5$
 A) +11 B) +3 C) -3 D) -11

 - 9) Количество сторон квадрата + количество сторон 2 треугольников =
 A) 4 B) 7 C) 10 D) 14

 - 10) Сколько простых чисел среди чисел от 20 до 29?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

 - 11) Флористка Flora отправляет 5 букетов роз каждую неделю. Сколько дней ей понадобится, чтобы отправить 15 букетов?
 A) 3 B) 7 C) 15 D) 21

 - 12) Первый день занятий карате — за 10 дней до дня, который через 2 дня после дня за 1 день до дня, который через 4 дня после 21 мая. Когда первый день занятий карате?
 A) May 14th B) May 15th C) May 16th D) May 17th



- 13) На дне рождения Dorothy все девочки обнялись друг с другом. Если девочек было 10, сколько всего было объятий?
A) 10 B) 45 C) 90 D) 100
- 14) Xavier взял 12 книг в библиотеке. Он забыл в библиотеке все, кроме 5. Сколько книг он забыл?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7
- 15) Derek играет в Bean Boozled со своими друзьями. В коробке лежат желейные бобы разных вкусов: 7 малиновых, 14 со вкусом зубной пасты и 5 со вкусом заплесневелого сыра. Не глядя, сколько бобов ему нужно достать, чтобы точно быть уверенным, что среди них есть хотя бы один малиновый?
A) 7 B) 20 C) 21 D) 26
- 16) Результаты Brooke за первые пять тренировок: 16, 17, 15, 18 и 19. Каков её средний балл?
A) 16 B) 17 C) 85 D) 86
- 17) Строитель Dom обожает строить машинки и мотоциклы для развлечения. Он построил 81 транспортное средство (машинки и мотоциклы) и использовал 182 колеса. Сколько всего машинок он построил?
A) 10 B) 11 C) 20 D) 22
- 18) Сколько трёхзначных чисел-палиндромов есть между 10 и 299?
A) 18 B) 19 C) 20 D) 21
- 19) Сколькими способами можно переставить буквы в слове WEEKLY, включая расстановку, которая даёт само слово «weekly»?
A) 120 B) 360 C) 480 D) 720
- 20) Произведение числа и его квадрата равно 64. Какое это число?
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8
- 21) Sequoia сдала 4 экзамена. Пока её средний балл — 91. Если она получит по 100 за каждый из следующих 2 экзаменов, каким станет её новый средний балл?
A) 91 B) 93 C) 94 D) 96
- 22) Чему равна одна четверть от половины 400?
A) 25 B) 50 C) 100 D) 300
- 23) Daniel стоит вторым перед человеком, который третий позади Mark. Если в очереди стояло 7 человек, а Mark находится в середине, на каком месте стоит Daniel?
A) Second B) Third C) Fourth D) Fifth



2017 SMS Grade 4 Contest

- 24) Число на 4 больше, чем число, которое на 3 меньше удвоенного 3. Как записать это число римскими цифрами?

A) II B) VII C) XVIII D) XXIV

- 25) Каждый час телефон Vuuri пищит столько раз, сколько сейчас часов (если 1:00, он пищит один раз, если 5:00 — 5 раз, и так далее). Она заметила, что телефону понадобилось 12 секунд, чтобы пропихать четыре раза в четыре часа. Сколько времени понадобится телефону, чтобы пропихать 8 раз в восемь часов?

A) 20 seconds B) 21 seconds C) 26 seconds D) 28 seconds

- 26) Какова вероятность получить сумму больше 3 при одном броске двух честных шестигранных кубиков?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{11}{12}$

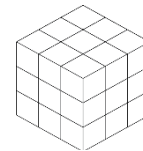
- 27) В академии Асме Peak все классы пронумерованы по порядку нечётными числами от 63 до 369. В прошлую субботу классы с 63 по 103 использовались для написания олимпиады SMS. Сколько классов в академии Асме Peak не использовались в субботу?

A) 133 B) 164 C) 266 D) 328

- 28) Jettsie и Joanie готовились к тесту. Каждые 36 минут Jettsie останавливалась перекусить. Каждые 54 минуты Joanie останавливалась отдохнуть. Если они начали заниматься в 10 утра, в какое время они одновременно будут есть и отдыхать?

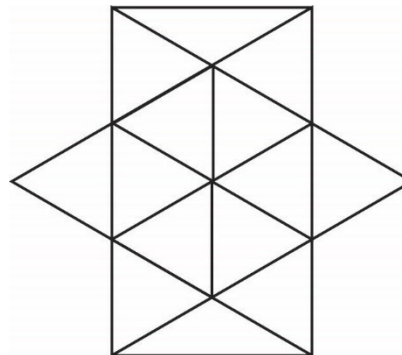
A) 10:40 a.m. B) 10:48 a.m. C) 11:08 a.m. D) 11:48 a.m.

- 29) Большой пластиковый кубик Рубика покрасили, а затем разделили на 27 маленьких кубиков (смотри рисунок). У скольких из этих маленьких кубиков ровно две грани покрыты краской?



A) 8 B) 9 C) 10 D) 12

- 30) Сколько треугольников всех размеров на этой схеме?



A) 22 B) 24 C) 26 D) 28

