



2003

5- 6 классы

Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. В соревнованиях кенгуру: сначала голубого, потом зеленого, потом черного, потом голубого, зеленого, красного, черного и далее... Какого цвета будет двадцать шестой кенгуру?
голубого (А) зеленого (В) красного (С) черного (D) желтого (E)

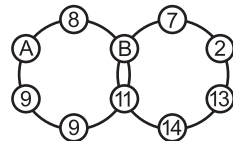
2. $\frac{2003+2003+2003+2003+2003}{2003+2003} = ?$

- (A) 2003 (B) $\frac{1}{3}$ (C) 3 (D)

- $\frac{5}{2}$ (E) 6009

3. Сумма из колец равна 55
равно число А?

- (A) 9 (B) 10 (C) 13
(D) 16 (E) 17

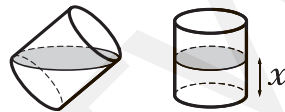


4. Возьмем самое маленькое число, которое делится на 2 и на 3, и самое число, которое делится на 2, 3 и 4. Их сумма равна
9 (A) 32 (B) 20 (C) (D) 24 (E) 18

5. На клетчатой бумаге требуется уложить квадрат со стороной, 2,5 клетки так, чтобы он закрыл как можно больше целых клеток. Число полностью закрытых клеток при этом будет равно

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6 (E) 8

6. На рисунке изображены два одинаковых вазона, в которых одинаковое количество воды. Чем больше высота уровня воды в вазоне, тем больше высота стакана равна 10 см?



- (A) 3 см (B) 4 см (C) 5 см (D) 6 см (E) 7 см

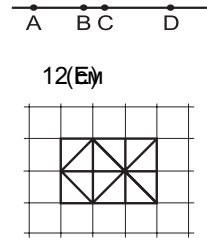
7. Сидя и нажимая на кнопки суммирования на табло электронных часов, если часы показывают 21:17, Сережа получает число 11. Какую сумму он может получить?

- (A) 19 (B) 23 (C) 24 (D) 25 (E) 36

8. Из набора чисел 1, 2, ..., 17 вычеркнуты все четные числа, а также все числа, которые не делятся на 3. Сколько чисел осталось?

- 4 (A) 5 (B) 6 (C) (D) 7 (E) 8

9. На рисунке равносторонний треугольник со стороной 10 см. На этом рисунке имеют такую же площадь, как и целая клетка?
3 (A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 12 (E)



10. Сколько результатов можно получить, складывая по два числа из набора 2, 3, 4 и 5?
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

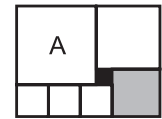
Задачи, оцениваемые в 4 балла

11. Штрихованная сторона квадрата со стороной 10 см. Число белых полосок на 3 больше, чем число черных. Чему равно число полосок?
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



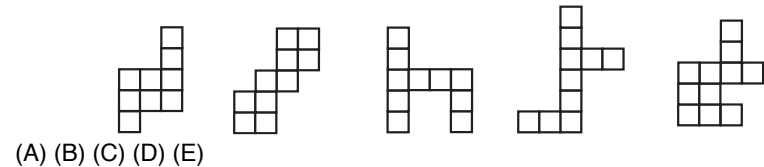
12. Штрихованная сторона квадрата со стороной 10 см. Число белых полосок на 3 больше, чем число черных. Чему равно число полосок?
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

13. Площадь квадрата со стороной 10 см. Число белых полосок на 3 больше, чем число черных. Чему равно число полосок?
(A) 16 (B) 25 (C) 36 (D) 49 (E) невозможно сделать



14. Число B записывается одними единицами — всего 2003 цифр. Сколько цифр произведение числа B на 2003?
(A) 2003 (B) 2004 (C) 2006 (D) 4006 (E) 2003

15. Прямоугольник размером 200 на 300 см вырезан из бумаги. Из вырезанных фигурок может получиться, если этот прямоугольник разрезать по какому-либо из указанных разрезов (Клетки на рисунке имеют размер 1 см на 1 см)?



16. Прямоугольник размером 200 на 300 см вырезан из бумаги. Из вырезанных фигурок может получиться, если этот прямоугольник разрезать по какому-либо из указанных разрезов (Клетки на рисунке имеют размер 1 см на 1 см)?
(A) 300 (B) 356 (C) 400 (D) 450 (E) 512

17. Заяц соревновался с черепахой в беге на 100 метров. Когда заяц к финишу прибежал, оставалось до него еще 90 метров. На сколько метров задвинуть назад стартовую линию для зайца, при новой попытке оба бегуна пришли к финишу одновременно?

- (A) 90 (B) 100 (C) 10 (D) 900 (E) 1000

18. В числовом ребусе различным буквам соответствуют цифры, а одинаковым буквам – одинаковые. Этот ребус имеет много решений. Какая наибольшая цифра может быть зашифрована буквой У?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

+ КЕН
ГУРУ
10 ЛЕТ

19. Стара двузначное число, не делящееся на 10, поменяла его местами цифр и вычислила разность полученных чисел. Какое самое большое число можно получить?

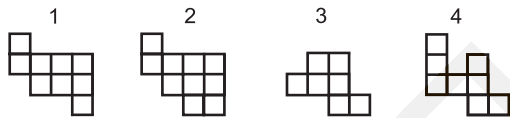
- (A) 90 (B) 81 (C) 75 (D) 72 (E) 45

20. Паша и Гоша копали на огороде грядку. Они начали работу с противоположных сторон друг другу. Гоша в два раза быстрее, чем Леша, но зато после каждого вскопанного участка устраивал перерыв на 20 минут, а Леша копал хоть и медленно, но без перерывов. Через 2 часа после начала работы Леша добрался до конца грядки и обрядил там выполнившего свою половину работы Чему равна длина грядки?

- (A) 3 м (B) 6 м (C) 9 м (D) 12 м (E) не хватает данных

Задачи, оцениваемые в 5 баллов

21. Из листа клетчатой бумаги вырезали два куска. В образце изображена на рисунке фигура. Найдите вырезанные куски среди фигур 1 – 4.



- 1 (A) 2 (B) 2 (C) (D) (E) невозможно

22. Чему равны стороны палочки, если 6 палочек из которых равны 1 см, 2 см, 3 см, 2001 см, 2002 см, 2003 см. Надо выбрать три палочки и составить из них квадрат. Каким числом можно подобрать подходящие палочки?

- (A) 1 (B) 5 (C) 6 (D) 6 (E) 7

более 50

23. В субботу 5 мальчиков и 8 девочек из той же школы отправились в поход. Оказалось, что среди любых четырех из этих туристов обязательно есть одноклассники, а среди любых пяти – не больше, чем три одно - классника. Сколько учеников в школе пошло в поход?

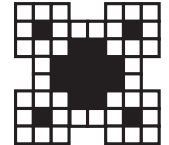
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1 (E) невозможно определить

24. За год поголовье кенгуру в австралийском заповеднике выросло на 10%, а потом 9,5% всех кенгуру отправились на поиски лучшего корма на пастбище. В результате количество кенгуру в заповеднике

- (A) выросло на 0,5% (B) уменьшилось (C) выросло на 0,5%
(D) выросло на 0,45% (E) уменьшилось на 0,45%

25. Каким способом можно замостить белую часть на рисунке плитками 2 × 1 размера?

- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 8 (E) 16



26. На плоскости отметили 10 точек, затем каждые две из них соединили. Какое наибольшее число таких отрезков может пересечься в одной точке, но не проходить ни через одну из этих точек?

- (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35 (E) 45

27. Несколько человек по очереди поют песни, аккомпанируя друг другу. Каждый раз одна из них играет, а остальные три поют. Оказалось, что Анна спела больше песен, чем Дороти, а Дороти спела меньше песен, чем Анна. Сколько всего спели девочки?

- (A) 12 (B) 11 (C) 10 (D) 9 (E) невозможно определить

28. Маша и Миша родились ровно на один месяц (дни их рождения приходятся на один и то же число в двух соседних месяцах), а Даша старше Миши на столько же дней, на сколько Маша старше Даши. В каком месяце не родился Даша?

- (A) в апреле (B) в мае (C) в июне (D) в июле (E) в августе

29. Наибольшим делителем числа самый большой из его делителей, не самый маленький, а младшим делителем назовем самый маленький делитель, не равный единице. Например, у числа 12 старший делитель равен 6, младший – 2. Сколько существует чисел, у которых старший делитель в 15 раз больше младшего?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 5 (E) бесконечно много

30. В десятичной записи числа 59876 использованы 5 последовательных цифр. Чему равно третье число следующего пятизначного числа, таким же способом составленного?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

ответьте на решение задач,

– 7 минут!