

9

(.)

9 класс

1) На рисунке из спичек выложена фигура, где можно увидеть 13 квадратов. Какое наибольшее число квадратов может добавиться, если положить еще одну спичку?

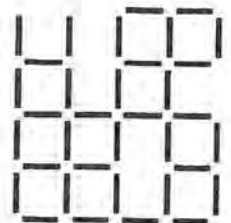
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5



2) Петя выписал на доску все двузначные числа сумма цифр суммы цифр которых равна 1. Сколько чисел выписано на доске?

- A) 1 B) 2 C) 9 D) 10
E) 20

3) Бельчонок учится точно кидать орехи в дупло. 1 сентября на первом занятии, он попал 40 раз из 100. 25 октября бельчонок после 200 попыток обнаружил, что его меткость повысилась на 80% (доля удачных попаданий). Сколько раз он попал в дупло 25 октября?

- A) 120 B) 140 C) 144 D) 160
E) 240

4) Укажите количество пар действительных чисел (x, y) таких, что $x + y = xy = \frac{x}{y}$.

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3
E) 4

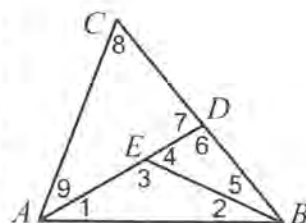
5) Девятиклассница Соня любит рисовать у себя в тетради параболы вида $y = x^2 + bx + c$. Однажды она нарисовала 5 таких парабол, отметила все точки их пересечения и обозначила за X их количество. Какое из утверждений всегда будет являться неверным?

- A) $X = 1$ B) $X = 3$ C) $X = 4$ D) $X = 5$ E)
 $X = 6$

6) 10 клеток квадрата 10×10 , нарисованного на листе белой клетчатой бумаги, закрасили красным цветом, а некоторое количество других клеток – зелёным цветом, причём никакие две клетки красного и зелёного цвета не имеют общей стороны. Чему равно наименьшее число клеток, которые могут остаться незакрашенными?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7
E) 10

7) Дима нарисовал треугольник ABC и провел в нём отрезок AD . На стороне BC он выбрал точку D , а на отрезке AD точку E . Его одноклассник Женя обозначил величины углов цифрами 1, 2, ..., 9. Какое наименьшее



количество различных чисел может быть среди этих углов?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
E) 5

8) Вася выписал у себя в тетради подряд 2015 чисел, причём каждое число, кроме двух крайних, равно сумме двух соседних с ним чисел. Известно, что сумма 100 первых чисел в этом ряду равна нулю, а сумма первых 200 чисел в этом ряду равна 3. Чему равна сумма всех чисел в этом ряду?

Таблица правильных ответов

№ задания	Правильный ответ
1.	<i>C</i>
2.	<i>D</i>
3.	<i>C</i>
4.	<i>B</i>
5.	<i>B</i>
6.	<i>B</i>
7.	<i>C</i>
8.	-1