

**Региональная проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

8 класс

Вариант № 2

Часть I

*Выполните задание, а в бланк запишите после слова
«Ответ: _____» только ответ.*

1 Найдите значение выражения $(2,7 - 1,5) : \frac{3}{5}$

Ответ: _____.

2 Укажите допустимые значения переменной в выражении:

$$\frac{9}{a-8} - \frac{6}{a}$$

- 1) все числа, кроме 0;
- 2) все числа, кроме 0 и 8;
- 3) все числа, кроме 8;
- 4) все числа.

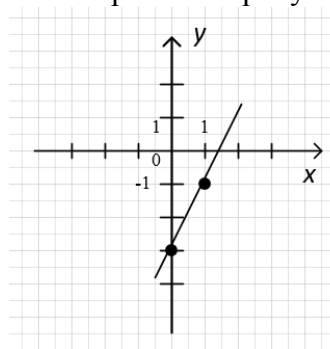
Ответ: _____.

3 По формуле $t = \frac{S}{V}$ найдите t , если $S = 240$, $V = 0,04$.

Ответ: _____.

4

Выберите среди линейных функций ту, график которой изображен на рисунке.



- 1) $y = 3 - 2x$
- 2) $y = 2x + 3$
- 3) $y = 2x - 3$
- 4) $y = 3x$

Ответ: _____.

5

Дан параллелограмм $ABCD$. Градусная мера угла B больше угла A в 3 раза. Найдите все углы параллелограмма.

Ответ: _____.

6

Установите соответствие между дробями и результатами, полученными после их сокращения:

- 1) $\frac{3ab}{3a-3b}$
- 2) $\frac{16ab^4}{20ab^3}$
- 3) $\frac{a^2-b^2}{(a+b)^2}$

- а) $\frac{a-b}{a+b}$
- б) $\frac{ab}{a-b}$
- в) $0,8b$

Ответ:

1	2	3

7

Решите уравнение $2 - 6(12x - 9) = 96 - 76x$

Ответ: _____.

8

Упростите выражение $\frac{3y}{4y-12} - \frac{2y}{y-3}$

Ответ: _____.

9

Найдите значение выражения $\frac{x^3}{2x-10} \cdot \frac{x^2-25}{x^2}$

Ответ: _____.

Часть II

10

Выполните действия: $\left(x - \frac{5x}{x+2}\right) : \frac{3-x}{x^2+4x+4}$

Ответ: _____.

11

В параллелограмме $ABCD$ проведена биссектриса угла BAD , которая пересекает сторону BC в точке M . $AD = 14$ см, $MC = 2$ см. Найдите периметр параллелограмма $ABCD$.

Ответ: _____.