

Региональная проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ

8 класс

Вариант № 1

Часть I

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

1 Найдите значение выражения $(1,8 - 0,6) : \frac{6}{5}$

Ответ: _____.

2 Укажите допустимые значения переменной в выражении:
 $\frac{1}{y} + \frac{8}{y-5}$

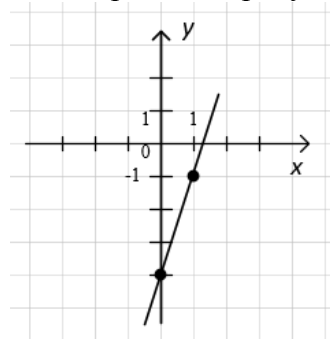
- 1) все числа, кроме 5;
- 2) все числа, кроме 0;
- 3) все числа, кроме 0 и 5;
- 4) все числа

Ответ: _____.

3 По формуле $V = \frac{m}{\rho}$ найдите V, если $m = 12$, $\rho = 0,004$.

Ответ: _____.

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



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

Ответ: _____.

5 Дан параллелограмм ABCD. Градусная мера угла B больше угла A на 10° . Найдите все углы параллелограмма.

Ответ: _____.

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

- 1) $\frac{12xy^3}{15xy^2}$
- 2) $\frac{(x-y)^2}{x^2-y^2}$
- 3) $\frac{2x-2y}{2xy}$

- а) $\frac{x-y}{xy}$
- б) $\frac{x-y}{x+y}$
- в) $0,8y$

Ответ:

1	2	3

7 Решите уравнение $8x - 3(7 - 5x) = 61 + 21x$

Ответ: _____.

8

Упростите выражение $\frac{4a}{3a-6} - \frac{3a}{a-2}$

Ответ: _____.

9

Найдите значение выражения $\frac{x^2}{x^2-16} \cdot \frac{6x+24}{x}$

Ответ: _____.

Часть II

10

Выполните действия: $\left(\frac{y}{y-5} - 2y\right) : \frac{2y-11}{y^2-10y+25}$

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: _____.