

Итоговая контрольная работа за курс 9 класса.

Вариант 1

- 1°. Найдите значение выражения $\frac{a+b}{ab}$ при $a = -1,5$ и $b = 1$.
- 2°. Решите неравенство $10x - 6 < 3(5x - 1) - 2x$.
- 3°. Упростите выражение $\frac{2ax}{a^2 - x^2} - \frac{x}{a+x}$.

4°. Постройте график функции $y = x^2 - 4$ и укажите значения x , при которых $y > 0$.

5°. Решите уравнение $\frac{6}{x} + x = 5$.

6°. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 + 2y = -10 \\ x - y = 5. \end{cases}$

7°. Расположите в порядке возрастания числа:

$$2\sqrt{5}; \sqrt{10}; 5.$$

8. Решите систему неравенств $\begin{cases} \frac{x}{5} \leq 0 \\ 3 - 2x \geq 0 \\ 3x + 4 \geq x. \end{cases}$

9. Найдите сумму всех натуральных трехзначных чисел, кратных 5.

10. Фирма шьет брюки и юбки. В январе было изготовлено 120 изделий. В феврале брюк сшили на 25% меньше, чем в январе, а юбок — на 50% больше, причем общее количество изделий не изменилось. Сколько юбок и сколько брюк было изготовлено в январе?

Ответы:

1) $\frac{1}{3}$.

2) $(-1; +\infty)$.

3) $\frac{x}{a-x}$.

4) $(-\infty; -2) \cup (2; +\infty)$.

5) 2 и 3.

6) $(0; -5)$ и $(-2; -7)$.

7) $\sqrt{10}$; $2\sqrt{5}$; 5.

8) $[-2; 0]$.

9) 98550.

10) 80 и 40.

sansei-alex.ru



sansei-alex.ru

