

Итоговая контрольная работа за курс 9 класса.

Вариант 2

- 1°. Найдите значение выражения $\frac{x+y}{x-y}$ при $x = 1$ и $y = -1,5$.
- 2°. Решите неравенство $x - 2(3x - 4) < 12 - 3x$.
- 3°. Упростите выражение $\frac{a^2 - b^2}{b^2} : \frac{a^2 + ab}{b}$.
- 4°. Постройте график функции $y = 9 - x^2$ и укажите значения x , при которых $y > 0$.
- 5°. Решите уравнение $x + 1 = \frac{12}{x}$.
- 6°. Решите систему уравнений $\begin{cases} y - x = 1 \\ y^2 + 3x = -3. \end{cases}$
- 7°. Расположите в порядке возрастания числа:
 $4; 2\sqrt{3}; \sqrt{17}$.
8. Решите систему неравенств $\begin{cases} \frac{x}{3} \geq -1 \\ 5x \geq 0 \\ 6x \leq 35 - 4x. \end{cases}$
9. Найдите сумму всех натуральных трехзначных чисел, кратных 10.
10. В апреле в буфете было продано 180 кг яблок и апельсинов. В мае яблок было продано на 30% больше, чем в апреле, а апельсинов — на 15% меньше, причем общая масса проданных фруктов осталась той же. Сколько килограммов яблок и сколько килограммов апельсинов было продано в апреле?

Ответы:

- 1) $-\frac{1}{5}$.
- 2) $(-2; +\infty)$.
- 3) $\frac{a-b}{ab}$.
- 4) $(-3; 3)$.
- 5) 3 и -4.
- 6) $(-1; 0)$ и $(-4; -3)$.

7) $2\sqrt{3}$; 4; $\sqrt{17}$.

8) [0; 3,5].

9) 49050.

10) 60 и 120.

sansei-alex.ru



sansei-alex.ru

