

Итоговая контрольная работа за курс 8 класса.

Вариант 2

- 1°. Упростите выражение $\frac{c}{b^2 - c^2} : \left(\frac{1}{b - c} - \frac{1}{b} \right)$.
- 2°. Решите уравнение $5x^2 - 11x + 2 = 0$.
- 3°. Вычислите координаты точки пересечения прямых $2x - 3y = 17$ и $x - 5y = 19$.
- 4°. а) Постройте график функции $y = -\frac{4}{x}$.
б) Укажите, возрастает или убывает функция при $x < 0$.
5. Найдите значение выражения $b^2 - 6$ при $b = \sqrt{3} - 2$.
6. Сократите дробь $\frac{15^n}{5^{n-2} \cdot 3^{n+2}}$.
7. Произведение двух последовательных натуральных чисел на 71 больше их суммы. Найдите эти числа.

Ответы:

- 1) $\frac{b}{b+c}$.
- 2) 0,2; 2.
- 3) (4; -3).
- 4) при $x < 0$ функция возрастает.
- 5) $1 - 4\sqrt{3}$.
- 6) $2\frac{7}{9}$.
- 7) 9; 10.