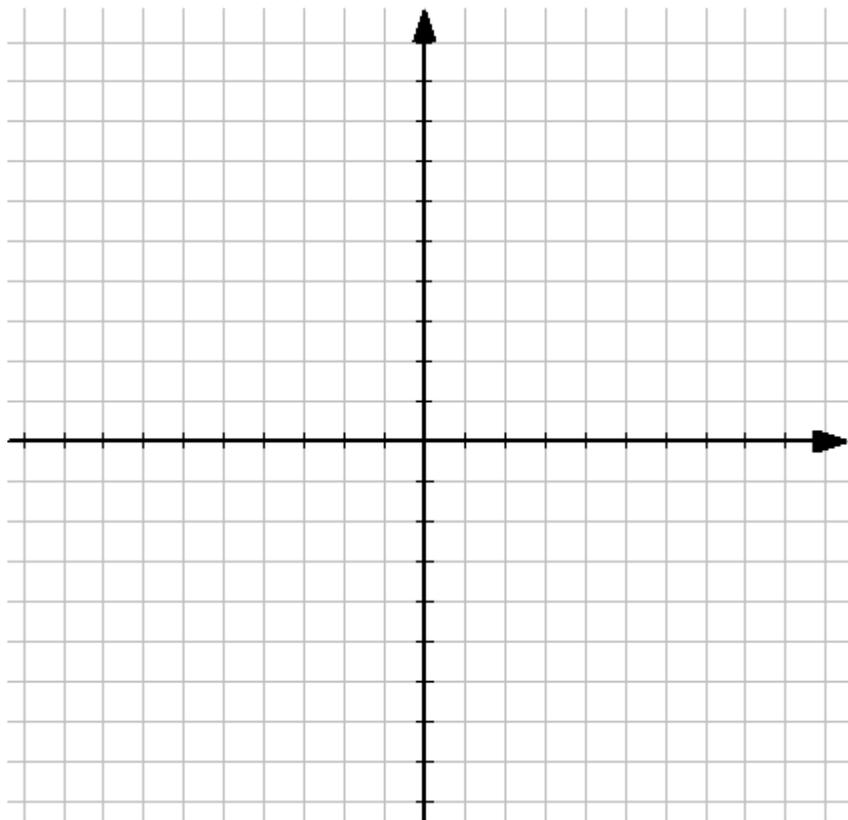


В задании 8, нужно подробно оформить полностью всё решение

8. Решите графически систему уравнений

$$\begin{cases} y = \frac{4}{x} \\ y = 4x \end{cases}$$



Ответ: _____

8. Упростите выражение: $\left(\frac{2}{c-2} + \frac{3c-21}{c^2+c-6} + \frac{2c}{c+3} \right) \cdot \frac{c}{2c-5}$

Итоговая контрольная по алгебре работа 8 класс

Ученик ___ 8 класса ___ СОШ _____ ФИ _____

Вариант 2

В задании 1 – 4 выберите один верный ответ из четырёх предложенных и внесите в таблицу букву соответствующую выбранному вами ответу.

1. Упростите выражение $\frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2} \cdot \left(\frac{2xy}{x^2 + y^2} + 1 \right)$

- А) $\frac{(x^2 + y^2)^2}{(x^2 - y^2)}$ Б) $x^2 + y^2$ В) $\frac{x + y}{x - y}$ Г) 1

2. Решите уравнение $3x^2 - 2x - 1 = 0$. В ответе укажите меньший из его корней.

- А) $-\frac{1}{3}$ Б) -1 В) $-\frac{2}{3}$ Г) -2

3. Решите неравенство $13x + 8 < 15x + 4$

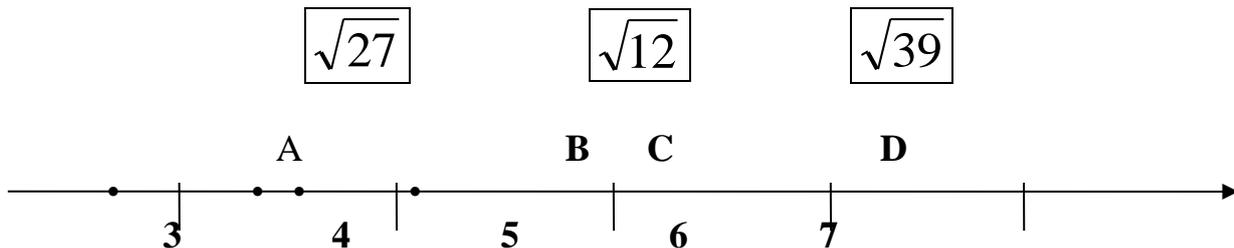
- А) $(2; +\infty)$ Б) $(-\infty; 2)$ В) $(6; +\infty)$ Г) $(-\infty; 6)$

4. Катер прошёл 3 км по течению реки на 30 минут быстрее, чем 8 км против течения реки. Собственная скорость катера 15 км/ч.

Пусть x км/ч – скорость течения реки. Какое из уравнений соответствует условию задачи?

- А) $\frac{3}{15-x} - \frac{8}{15+x} = 0,5$ Б) $\frac{8}{15-x} - \frac{3}{15+x} = 0,5$ В) $\frac{8}{x-15} - \frac{3}{x+15} = 0,5$ Г) $\frac{8}{15-x} + \frac{3}{15+x} = 30$

5. Каждое из чисел $\sqrt{27}$, $\sqrt{12}$, $\sqrt{39}$ соотнесите с соответствующей ему точкой на координатной прямой. (соедините пары некоторыми линиями)



Ответом в задании 6, 7 должно быть некоторое число. Это число нужно записать в таблицу.

6. Решите уравнение $\frac{2x^2 - 7x - 9}{x + 1} = 0$

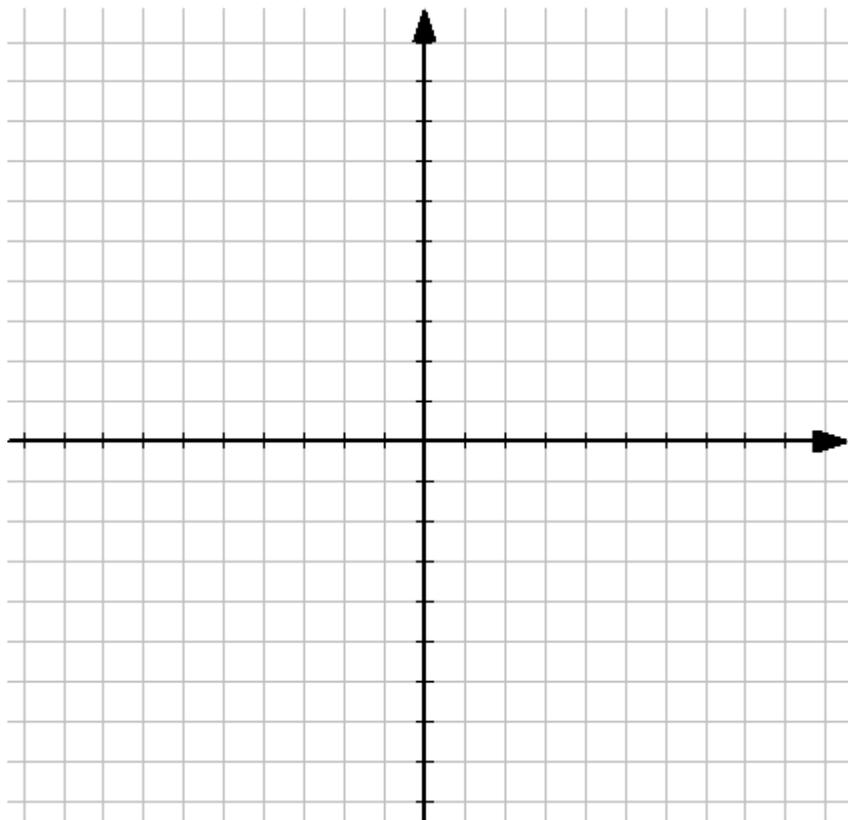
7. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{128}}{\sqrt{2}}$

№ задания	1	2	3	4	6	7
Ответ						

В задании 8, нужно подробно оформить полностью всё решение

8. Решите графически систему уравнений

$$\begin{cases} y = -\frac{4}{x} \\ y = -x \end{cases}$$



Ответ: _____

9. Упростите выражение: $\left(\frac{3}{y-4} + \frac{4y-6}{y^2-3y-4} + \frac{2y}{y+1} \right) \cdot \frac{y}{2y-3}$