

8.3

Неравенства. Функции и графикиСР-самостоятельная работа,ПВ-подготовительный вариант,КР-контрольная работа

<u>Название раздела</u>	<u>Уровень сложности</u>	Задания из дидактического материала Феоктистов И.Е. Алгебра 8 класс Дидактические материалы	Задания из сборника М.И. Сканави	Задания из учебника Макарычев Ю.Н. Алгебра 8 класс учеб. для учащихся	<u>Материал ОГЭ</u> <u>1. Решу ОГЭ сайт</u> <u>2. Банк заданий ФИПИ</u>
<u>Числовые неравенства и неравенства с переменными</u>	<u>А</u>	1. СР №18 ПВ №1,2,5		<u>№919,937,</u>	
	<u>В</u>	1. СР №18 ПВ №3,4,6,7,8		<u>№952</u>	
	<u>С</u>				

Решение
неравенств с
одной
переменной и
их систем

A

1. СР№19 ПВ
№2,3,5,6
2. СР№20 ПВ
№1,2,6
3. КР №5 1,3

№1027,1030

1. Задание 6 № 314518

Найдите наименьшее значение x , удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 5x + 15 \leq 0, \\ x + 5 \geq 1. \end{cases}$$

2. Задание 6 № 314528

Найдите наибольшее значение x , удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 8x + 16 \leq 0, \\ x + 7 \geq 2. \end{cases}$$

3. Задание 6 № 314489

Найдите наибольшее значение x , удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 6x + 18 \leq 0, \\ x + 8 \geq 2. \end{cases}$$

4. Задание 6 № 314494

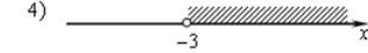
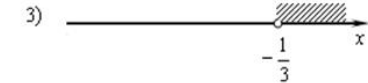
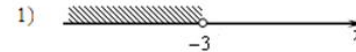
Найдите наименьшее значение x , удовлетворяющее системе неравенств,

$$\begin{cases} 8x + 16 \leq 0, \\ x + 7 \geq 2. \end{cases}$$

5. Задание 14 № 314581

Решите неравенство $22 - x > 5 - 4(x - 2)$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

В ответе укажите номер правильного варианта.



РИШУГЭ.РФ

<u>B</u>	1. СР№19 ПВ №1,4,7 2. СР№20 ПВ №3,4,7,8 3. КР №5 4,5,6,7	<u>8.5</u> <u>8.11</u>	<u>№976,994,1017,1051,1052</u>	<p>Задание 21 № 314594 Решите неравенство $(x-1)(3x-5) < 1$.</p> <p>Задание 21 № 338522 Решите систему неравенств $\begin{cases} 7(3x+2) - 3(7x+2) > 2x, \\ (x-5)(x+8) < 0. \end{cases}$</p> <p>Задание 21 № 339005 Решите неравенство $(\sqrt{19} - 4,5)(5 - 3x) > 0$.</p> <p>Задание 21 № 338633 Решите систему неравенств $\begin{cases} \frac{10-2x}{3+(5-2x)^2} \geq 0, \\ 2-7x \leq 14-3x. \end{cases}$</p> <p>Задание 21 № 314582 Решите неравенство $\frac{x^2}{2} > \frac{11x-4}{5}$.</p> <p>Задание 21 № 353544 Решите систему неравенств $\begin{cases} (6x+2) - 6(x+2) > 2x, \\ (x-7)(x+6) < 0. \end{cases}$</p> <p>Задание 21 № 151 Решите неравенство $(x-1)(3x-5) < 1$.</p> <hr/>
<u>C</u>	1. КР №5 №8	<u>8.21</u> <u>8.23</u> <u>8.49</u> <u>8.53</u>	<u>№1099</u>	

Преобразование графиков функций

A

1. CP №23
№1,3

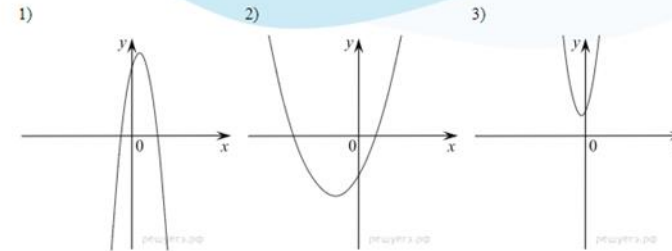
№1200,1215

1. Задание 10 № 349985

На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c .

- КОЭФФИЦИЕНТЫ
- A) $a < 0, c > 0$
 - Б) $a > 0, c > 0$
 - В) $a > 0, c < 0$

ГРАФИКИ

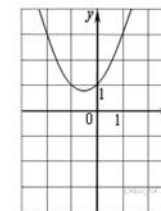


В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

A	Б	В

2. Задание 10 № 193101

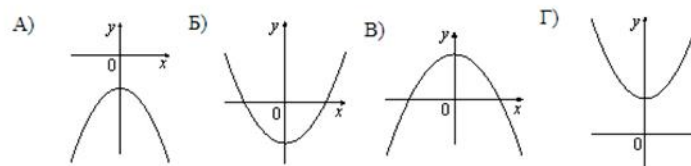
Найдите значение c по графику функции $y = ax^2 + bx + c$, изображенному на рисунке.



3. Задание 10 № 321867

На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + c$. Установите соответствие между графиками и знаками коэффициентов a и c .

ГРАФИКИ



ЗНАКИ КОЭФФИЦИЕНТОВ

- 1) $a > 0, c < 0$ 2) $a < 0, c > 0$ 3) $a > 0, c > 0$ 4) $a < 0, c < 0$

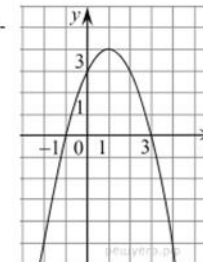
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

4. Задание 10 № 314703

На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$. Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера.

- 1) $f(-1) = f(3)$.
2) Наибольшее значение функции равно 3.
3) $f(x) > 0$ при $-1 < x < 3$.



	<u>B</u>	1. CP №23 №2,4,5 2. KP №7 №2,4,6			<p>6. Задание 23 № 350255</p> <p>Постройте график функции $y = \frac{7x - 10}{7x^2 - 10x}$. Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.</p> <p>7. Задание 23 № 339148</p> <p>Постройте график функции</p> $y = \begin{cases} x - 3, & \text{если } x < 3, \\ -1,5x + 4,5, & \text{если } 3 \leq x \leq 4, \\ 1,5x - 7,5, & \text{если } x > 4. \end{cases}$ <p>и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.</p> <p>8. Задание 23 № 348483</p> <p>Постройте график функции $y = \frac{(x^2 + 1)(x - 2)}{2 - x}$. Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.</p> <p>9. Задание 23 № 314803</p> <p>Постройте график функции $y = \frac{2x + 1}{2x^2 + x}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.</p> <hr/>
	<u>C</u>				
	<u>A</u>	1. CP №24 №1,2,3,7		<u>№1264,1265</u>	

<u>Дробно- линейная функция</u>	<u>В</u>	1. CP №24 №6,8	<u>№1239,1281,12 91</u>	<p>6. Задание 23 № 350255 Постройте график функции $y = \frac{7x-10}{7x^2-10x}$. Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.</p> <p>7. Задание 23 № 339148 Постройте график функции</p> $y = \begin{cases} x-3, & \text{если } x < 3, \\ -1,5x+4,5, & \text{если } 3 \leq x \leq 4, \\ 1,5x-7,5, & \text{если } x > 4. \end{cases}$ <p>и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.</p> <p>8. Задание 23 № 348483 Постройте график функции $y = \frac{(x^2+1)(x-2)}{2-x}$. Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.</p> <p>9. Задание 23 № 314803 Постройте график функции $y = \frac{2x+1}{2x^2+x}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.</p> <p>10. Задание 23 № 353418 Найдите все значения k, при каждом из которых прямая $y = kx$ имеет с графиком функции $y = x^2 + 4$ ровно одну общую точку. Постройте этот график и все такие прямые.</p> <p>11. Задание 23 № 314796 Постройте график функции $y = \frac{x+2}{x^2+2x}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком одну общую точку.</p>
	<u>С</u>			

Допуск к контрольной работе получают учащиеся, выполнившие все задания уровня А и частично из уровня Б или несколько заданий из уровня С.

«5»- выполнены все задания уровня А и уровня Б, или уровня С

«4» - выполнены все задания уровня А и частично уровня Б

«3»-частично выполнены задания уровня А и уровня Б

«2»-уровень А не выполнен, либо учащийся не ориентируется ни в одном задании.