**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Центр образования № 170 Колпинского района Санкт-Петербурга**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОБСУЖДЕНОна МО учителей **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** ГБОУ Центра образования № 170Колпинского района Санкт-Петербурга протокол № от 2019 г. | ПРИНЯТО Решением педагогического советаГБОУ Центра образования № 170Колпинского района Санкт-Петербурга протокол № от 2019 г.Председатель педагогического совета\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.В.Левшин | УТВЕРЖДАЮДиректор ГБОУ Центра образования № 170Колпинского районаСанкт-Петербурга\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.В.Левшин Приказ № от .2019 г. |

**Алгебра**

**Промежуточная аттестация за 8-й класс.**

**Форма-итоговая контрольная работа.**

**Вариант №1.**

**При выполнении заданий запишите номер выполняемого задания, подробное решение и ответ.**

1. Решить неравенства:

$$a) 5x-4\geq 4x+7;$$

$$б) 2\left(x-4\right)-3x<4x+2.$$

2) Сравнить числа 7 и $\sqrt{50}.$

3) Вынести множитель из-под знака корня $\sqrt{48.}$

4) Внести множитель под знак корня $3\sqrt{5}.$

5) Решить уравнения:

$$a) x^{2}-9x=0;$$

$$б) x^{2}-7x+6=0;$$

$$в) 5x^{2}+8x+3=0.$$



6) На рисунке изображен график функции$ y=2-x^{2}$ . Какие

из указанных ниже утверждений относительно данной функции являются верными?

|  |  |
| --- | --- |
| 1) | $\left[-2;+\right.\left.\infty \right)$ - *множество значений функции* |
| 2) | $$функция положительна только при x>0$$ |
| 3) | $$функция возрастает на промежутке \left(-\infty ;\right.\left.0\right]$$ |
|  | $$4) множество \left(-\sqrt{2};\sqrt{2}\right) является решением неравенства$$$$y>0$$В ответ запишите номера выбранных утверждений. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |

**Вариант №2.**

**При выполнении заданий запишите номер выполняемого задания, подробное решение и ответ.**

1. Решить неравенства:

$$a) 3x+8\leq 2x-12;$$

$$б) 3x-1>5\left(x-2\right)+1.$$

1. Сравнить числа $\sqrt{80 }$ и 9.
2. Вынести множитель из-под знака корня $\sqrt{18.}$
3. Внести множитель под знак корня $5\sqrt{3}.$
4. Решить уравнения:

$$a) x^{2}-16=0;$$

$$б) x^{2}+7x-18=0;$$

$$в) 3x^{2}-8x-3=0.$$

1. На рисунке изображен график функции $y=x^{2}-2$. Какие из указанных ниже утверждений относительно данной функции являются верными?

|  |  |
| --- | --- |
| 1) | $\left[-2;+\right.\left.\infty \right)$ - *множество значений функции* |
| 2) | $$функция положительна только при x<0$$ |
| 3) | $$функция убывает на промежутке \left(-\infty ;\right.\left.0\right]$$ |
|  | $$4) множество \left(-\sqrt{2};\sqrt{2}\right) является решением неравенства$$$$y<0$$В ответ запишите номера выбранных утверждений. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |