Итоговая контрольная работа

**Вариант 1**

**І часть (5 баллов)**

*Задания 1-5 имеют по четыре варианта ответа, из которых только один верный. Выберите верный ответ. Верный ответ каждого задания оценивается одним баллом.*

**1.**Решите систему уравнений $\left\{\begin{array}{c}у=-х\\у=х-4\end{array}\right.$

а)(3; -3); б)(-2; -2); в)(2; -2); г)(-2; 2).

**2.**При каких *х* определена функция у=$\sqrt{9-х^{2}}$?

а)(∞; -3) ᴜ (3; +∞) б) $\left[-3;3\right]$; в)(-3; 3) ; г) $\left[3\right.$; +∞);

**3.**Найдите значение выражения, если х=5.

а)- 5; 5; б) 5; в) -5; г)$\sqrt{25}$.

**4.** Какое значение *х* не является допустимым для дроби $\frac{х-7}{2х+4}$?

а) -2; б) 2; в) -7; г) 7.

**5.** Сократите дробь.$\frac{х^{5 }-3х^{2}}{2х^{7}-6х^{4}}$

а) $\frac{1}{2х^{2}}$; б) $\frac{х^{2}}{2х^{4}}$; в)$\frac{х^{3}-3}{х^{2}(2х^{3}-6)}$; г).$ \frac{х^{4}-3х}{2(х^{6}-6х^{3})}$

**ІІ часть (4 балла)**

*Решение заданий 6-7 может иметь краткую запись без обоснования. Правильное решение каждого задания оценивается****двумя****баллами*.

**6**. Найдите номера отрицательных членов арифметической прогрессии(хn), если х1= - 20,3, х4= - 15,5. Чему равен первый положительный член этой прогрессии?

**7.** Постройте график функциии найдите промежутки знакопостоянства.

**ІІІ часть (3 балла)**

*Решение 8 задания должно иметь обоснование. Необходимо записать последовательные логические действия и объяснения. Правильное решение задания оценивается****тремя****баллами*.

**8.** Диагональ прямоугольника рана 10 см, а его периметр равен 28 см. Найдите площадь прямоугольника.

**Вариант 2**

**І часть (5 баллов)**

*Задания 1-5 имеют по четыре варианта ответа, из которых только один верный. Выберите верный ответ. Верный ответ каждого задания оценивается****одним****баллом*.

**1.**Решите систему уравнений $\left\{\begin{array}{c}у=-х\\у=х+2\end{array}\right.$

а)(0; 0); б)(-1; 1); в)(2; -2); г)(-2; 2).

**2.**При каких *х* определена функция у=$\sqrt{х^{2}-49}$?

а)$)\left(-7; 7\right); $б) $\left[-7;7\right]$ ; в) (-7; +∞); ; г)(∞; -7) ᴜ (7; +∞)

**3.**Найдите значение выражения, если х=7.

а) 7; б) -7;7; в) -7; г)$\sqrt{49}$.

**4.** Какое значение *х* не является допустимым для дроби $\frac{1}{х-5}$ ?

а) 1; б) -1; в) -5; г) 5.

**5.** Сократите дробь.$\frac{3у^{6 }+2у^{2}}{15у^{8}+10у^{4}}$

 а) $\frac{1}{5у^{2}}$; б) $\frac{у^{4}}{5у^{6}}$; в)$\frac{3у^{2}+2}{у^{2}(15у^{2}+10)}$; г).$ \frac{3у^{2}+2}{5(3у^{4}+2у^{2})}$

**ІІ часть (4 балла)**

*Решение заданий 6-7 может иметь краткую запись без обоснования. Правильное решение каждого задания оценивается****двумя****баллами*.

**6**. Найдите номера положительных членов арифметической прогрессии (хn), если х2 = - 17,7, х4 = - 14,5. Чему равен последний отрицательный член этой прогрессии?

**7.** Постройте график функциии найдите промежутки знакопостоянства.

**ІІІ часть (3 балла)**

*Решение 8 задания должно иметь обоснование. Необходимо записать последовательные логические действия и объяснения. Правильное решение задания оценивается****тремя****баллами*.

**8.** Диагональ прямоугольника рана 13 см, а его площадь равна 60 см2. Найдите периметр прямоугольника.