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

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

**2.**При каких *х* определена функция у=?

а)(∞; -3) ᴜ (3; +∞) б) ; в)(-3; 3) ; г) ; +∞);

**3.**Найдите значение выраженияC:\Users\user\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\F480DE3A.tmp, если х=5.

а)- 5; 5; б) 5; в) -5; г).

**4.** Какое значение *х* не является допустимым для дроби ?

а) -2; б) 2; в) -7; г) 7.

**5.** Сократите дробь.

а) ; б) ; в); г).

**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 функцииC:\Users\user\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\F3958F32.tmpи 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

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

**2.**При каких *х* определена функция у=?

а)б) ; в) (-7; +∞); ; г)(∞; -7) ᴜ (7; +∞)

**3.**Найдите значение выраженияC:\Users\user\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\AECB76FA.tmp, если х=7.

а) 7; б) -7;7; в) -7; г).

**4.** Какое значение *х* не является допустимым для дроби ?

а) 1; б) -1; в) -5; г) 5.

**5.** Сократите дробь.

а) ; б) ; в); г).

**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 функцииC:\Users\user\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\4CFBD544.tmpи 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.