**Отдел образования**

**Симферопольской районной государственной администрации**

**Гвардейский УВК «Общеобразовательная школа I – III ступеней - гимназия»**

**Симферопольской районной государственной администрации**

**в Автономной Республике Крым**

**(углубленное изучение)**

Составила учитель математики

Кожевникова Т.В.

2012г.

***Алгебра, 9класс ГвардейскиЙ УВК* Контрольная работа №1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вариант 1** | | **Вариант 2** |
| **Часть 1.**  *К каждому заданию этой части даны 4 варианта ответа, из которых только один верный. Обведите цифру, которая обозначает номер выбранного Вами ответа. За правильно выполненное задание - 1 балл* | | |
| 1. Вычислите значение выражения: | | 1. Вычислите значение выражения: |
| А).16 Б). В).4 Г) 2. | | |
| 2 Решите неравенство: | | 2. Решите неравенство: |
| А). Б). В). Г). | | |
| 3. .Решите систему неравенств: | | 3. Решите систему неравенств: |
| А) Б). В). Г). | | |
| 4. Упростите выражение: | 4. Упростите выражение: | |
| А). Б). В)  Г). | | |
| **Часть 2.**  *К каждому заданию этой части записать решение в тетради. За правильно выполненное задание - 1 балл* | | |
| 5. Решите задачу:  Скорость первого велосипедиста на 3 км/ч больше скорости второго, поэтому 120 км он проезжает на 2 ч быстрее, чем второй велосипедист. Найдите скорость каждого велосипедиста. | | 5. Решите задачу:  Теплоход прошел 100 км по течению реки и 64 км против течения, затратив на весь путь 9 ч. Найдите скорость теплохода в стоячей воде, если скорость течения реки равна 2 км/ч. |
| 6.Докажите тождество: | | 6.Докажите тождество: |
| **Часть 3.**  *Подробные и обоснованные решения заданий этой части напишите аккуратно и разборчиво.* *За правильно выполненное задание - 2 балла* | | |
| 7. Решите уравнение: | | 7.Решите уравнение: |
| 8. Решите уравнение: | | 8. Решите уравнение: |
| 9. Решите уравнение: | | 9. Решите уравнение: |

***Алгебра, 9класс Гвардейский УВК***

**Контрольная работа №2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| **Часть 1**  *К каждому заданию этой части записать решение в тетради. За правильно выполненное задание - 1 балл* | |
| 1.Докажите неравенство: . | 1.Докажите неравенство: . |
| 2.Докажите, что , где. | 2. Докажите, что , где,. |
| 3.Докажите неравенство. | 3.Докажите неравенство. |
| 4.Известно, что  и . Найдите наименьшее значение выражения . | 4. Известно, что  и . Найдите наибольшее значение выражения . |
| **Часть 2**  *Подробные и обоснованные решения заданий этой части напишите аккуратно и разборчиво.* *За правильно выполненное задание - 2 балла* | |
| 5.Докажите неравенство. | 5.Докажите неравенство. |
| 6.Известно, что . Докажите неравенство . | 6.Известно, что . Докажите неравенство . |
| **Часть 3**  *Подробные и обоснованные решения заданий этой части напишите аккуратно и разборчиво.* *За правильно выполненное задание - 4 балла* | |
| 7.Докажите, что если , то. | 7.Докажите, что если , то. |

***Алгебра, 9класс Гвардейский УВК***

**Контрольная работа №3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вариант 1** | | **Вариант 2** |
| **Часть 1.**  *К каждому заданию этой части даны 4 варианта ответа, из которых только один верный. Обведите цифру, которая обозначает номер выбранного Вами ответа. За правильно выполненное задание - 1 балл* | | |
| 1. Найдите нуль функции | | 1. Найдите нуль функции |
| А).12 Б).3 В).0 Г) -3. | | |
| 2.На рисунке изображен график функции , заданной на промежутке . укажите промежуток возрастания этой функции  C:\Users\мама\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\222.jpeg | | 2.На рисунке изображен график функции , заданной на промежутке . укажите промежуток убывания этой функции  C:\Users\мама\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\222.jpeg |
| А). Б). В). Г). | | |
| 3.Найдите область значений функции (см. рисунок к заданию 2) | | 3.Найдите область значений функции (см. рисунок к заданию 2) |
| А)  Б).  В).  Г). | | |
| 4.Укажите точку, через которую проходит график функции | 4.Укажите точку, через которую проходит график функции | |
| А). Б).  В)  Г). | | |
| **Часть 2.**  *К каждому заданию этой части записать решение в тетради. За правильно выполненное задание - 1 балл* | | |
| 5. Найдите и , если | | 5.Найдите и , если |
| 6.Исследуйте на четность функцию:. | | 6.Исследуйте на четность функцию: . |
| **Часть 3.**  *Подробные и обоснованные решения заданий этой части напишите аккуратно и разборчиво.* *За правильно выполненное задание - 3 балла* | | |
| 7.Решите уравнение:. | | 7.Решите уравнение:. |
| 8.Постройте график функции | | 8.Постройте график функции |

***Алгебра, 9класс Гвардейский УВК***

**Контрольная работа №4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вариант 1** | | **Вариант 2** |
| **Часть 1.**  *К каждому заданию этой части даны 4 варианта ответа, из которых только один верный. Обведите цифру, которая обозначает номер выбранного Вами ответа. За правильно выполненное задание - 1 балл* | | |
| 1.Какая из приведенных функций является линейной? | | 1.Какая из приведенных функций не является квадратичной? |
| А). Б). В). Г). | | |
| 2.Найдите координаты вершины параболы: | | 2.Найдите координаты вершины параболы: |
| А). Б). В). Г). | | |
| 3.Укажите формулу, задающую функцию, график которой изображен на рисунке.  C:\Users\мама\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\22.jpeg | | 3.Укажите формулу, задающую функцию, график которой изображен на рисунке.  C:\Users\мама\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\22.jpeg |
| А)  Б).  В).  Г). | | |
| 4.Укажите точку, принадлежащую графику функции, который изображен на рисунке к заданию 3. | 4. Укажите точку, принадлежащую графику функции, который изображен на рисунке к заданию 3. | |
| А). Б).  В)  Г). | | |
| **Часть 2.**  *К каждому заданию этой части записать решение в тетради. За правильно выполненное задание - 1 балл* | | |
| 5.Постройте график функции . Пользуясь графиком функции, найдите:   1. ; 2. корни уравнения 3. нули функции; 4. промежутки возрастания и убывания функции; 5. значения аргумента, при которых функция принимает положительные значения; 6. область значений функции. | | 5. Постройте график функции . Пользуясь графиком функции, найдите:   1. ; 2. корни уравнения 3. нули функции; 4. промежутки возрастания и убывания функции; 5. значения аргумента, при которых функция принимает положительные значения; 6. область значений функции. |
| 6.При каких значениях параметрапрямая имеет с параболой одну общую точку | | 6.При каких значениях параметрапрямая имеет с параболой одну общую точку |
| **Часть 3.**  *Подробные и обоснованные решения заданий этой части напишите аккуратно и разборчиво.* *За правильно выполненное задание - 3 балла* | | |
| 7.Постройте график функции: | | 7.Постройте график функции: |
| 8.При каких значениях параметрауравнение имеет единственный корень? | | 8.При каких значениях параметрауравнение имеет единственный корень? |

***Алгебра, 9класс Гвардейский УВК***

**Контрольная работа №5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вариант 1** | | **Вариант 2** |
| **Часть 1.**  *К каждому заданию этой части даны 4 варианта ответа, из которых только один верный. Обведите цифру, которая обозначает номер выбранного Вами ответа. За правильно выполненное задание - 1 балл* | | |
| 1.Решите неравенство | | 1. решите неравенство: 0 |
| А).  Б). В).  Г). | | |
| 2.Найдите множество решений неравенства: | | 2.Найдите множество решений неравенства: |
| А).  Б). В).  Г). | | |
| 3.Решите неравенство: | | 3.Решите неравенство: |
| А).  Б). В).  Г). | | |
| 4.Найдите наибольшее целое решение неравенства: | 4.Найдите наибольшее целое решение неравенства: | |
| А). -7; Б).-2; В).-6; Г).-3. | | |
| **Часть 2.**  *К каждому заданию этой части записать решение в тетради. За правильно выполненное задание - 1 балл* | | |
| 5.Решите неравенство графическим методом:. | | 5.Решите неравенство графическим методом: . |
| 6. Решите неравенство: | | 6.Решите неравенство: |
| **Часть 3.**  *Подробные и обоснованные решения заданий этой части напишите аккуратно и разборчиво.* *За правильно выполненное задание - 2 балла* | | |
| 7.Решите неравенство: | | 7.Решите неравенство: |
| 8.Решите неравенство: | | 8.Решите неравенство: |
| 9.При каких значениях параметра из неравенства  следует неравенство? | | 9. Найдите все значения параметра , при которых из неравенства следует неравенство? |