УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ МО «БРАТСКИЙ РАЙОН»

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

 «ТУРМАНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

|  |
| --- |
| СОГЛАСОВАНОЗаседание МСМКОУ «Турманская СОШ»Протокол №\_\_1\_От 1.09. 2021г.Зам. Директора по УВР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Онишук С.В. |

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮПриказ № 10-оОт 1.09. 2021г.Директор МКОУ«Турманская СОШ»МО « Братский район»\_\_\_\_\_\_\_Московских Т.А. |

Контрольно-измерительные материалы

по предмету

« Алгебра»

для учащихся 10 класса

на 2021 – 2022 учебный год

Разработала:

Веселова Т.И.

 учитель математики

1 квалификационная категория

Турма 2021г.

1. **Назначение контрольно-измерительных работ..**

Установление соответствия уровня подготовки учащихся на данном этапе обучения требованиям к уровню подготовки учащихся, предусмотренных рабочей программой по предмету «Алгебра» **Условия проведения контрольных работ.**

При проведении контрольных работ предусматривается строгое соблюдение порядка организации и проведения независимой проверки.

Работа оформляется на двойных листочках в клетку.

1. **Время выполнения контрольных работ.**

На выполнение всей работы отводится 80 минут.

Контрольная работа за 1 полугодие

Вариант 1

1. Вычислить: 

2. Найти значение выражения:

 при а = 

3. Постройте график функции и укажите для нее область определения и значения х, при которых у>0

а) у = 2х-2

4. Решите уравнение: 

5. Решить неравенство: 

6. Решить уравнение

а) (х2 - 4)  = 0 б) 

Вариант 2

1. Вычислить: 

2. Найти значение выражения:

при а = 

4. Решите уравнение: 

5. Решить неравенство: 

6. Решите уравнение:

а) (х2 - 9)  = 0 б) 

**Итоговая контрольная работа**

**по алгебре и началам анализа. 10 кл.**

Вариант 1

1. Найдите значение выражения:

а) б) при а = 0,1 ;

в) ; г) 2 + .

2. Найдите sin α, если cos α = - 0,6 и

3. Вычислите: 2sin15˚۫∙cos15˚.

4. Решите уравнение:

а) = 9 ; б) ;

в) = .

д) 2sin x - 1 = 0. Укажите наибольший отрицательный корень

 в градусах.

1. Решите неравенство:

 а) log3 (1 – x) log3 (3 – 2x) ;

 б)

Вариант 2

1. Найдите значение выражения:

а) б) при а = ;

в) ; г) - 2+ .

2. Найдите cos α, если sin α = 0,8 и

3. Вычислите: cos2 15˚ - sin2 15˚.

4. Решите уравнение:

а) = 25 ; б) ;

в) = .

д) 2sin x + 1 = 0. Укажите ближайший к нулю корень в градусах.

 5. Решите неравенство:

 а)

 б)