**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**МУ «ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ СЕРНОВОДСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА»**

**МБОУ «СОШ № 2 с. СЕРНОВОДСКОЕ»**

|  |  |
| --- | --- |
| **РАССМОТРЕНО**  На заседании МО естественно-научного  цикла  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дешнеева З.Р.  Протокол № 1 от\_\_\_.08.2023 г. | **СОГЛАСОВАНО**  Заместитель директора по УВР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Асланбекова Л.С.  \_\_\_.08.2023 г. |

**Фонд оценочных средств**

**по учебному предмету алгебра и начала математического анализа**

**в соответствии с учебным планом основного общего образования.**

**10-11 классы**

Разработчик

учитель математики

Сулейманова Э.И.

**СЕРНОВОДСК**

**2023**

**Паспорт фонда оценочных средств по «Алгебре и начала математического анализа».**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Контролируемые разделы (темы) дисциплины\*** | **Наименование**  **оценочного средства** | **Представление оценочного средств в фонде** |
|  | Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенства. | Контрольная работа по теме  «Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенства». | Комплект контрольных заданий по вариантам |
|  | Арифметический корень n- ой степени. Иррациональные уравнения. | Контрольная работа  по теме «Арифметический корень n- ой степени. Иррациональные уравнения». | Комплект контрольных заданий по вариантам |
|  | Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения | Контрольная работа по теме  «Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения». | Комплект контрольных заданий по вариантам |
|  | Повторение. Обобщение. Систематизация. | Итоговая контрольная работа. | Комплект контрольных заданий по вариантам |

**10 класс**

**Контрольная работа по теме «Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенства.»**

**Вариант 1**

.**1.**Упростите выражение:

.

**2.**Решите уравнение: .

**3.**Решите неравенство:

а) <0; б) .

**4.** а) Упростите выражение:

.

б) Найдите значение полученного выражения при n= -1.

**Вариант 2**

**1.**Упростите выражение:

.

**2.**Решите уравнение: .

**3.**Решите неравенство:

а) <0; б) .

**4\*.** а) Упростите выражение:

.

б) Найдите значение полученного выражения при n= -1.

**Критерии оценивания**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отметка | «2» | «3» | «4» |
| Кол-во баллов | 0-2 | 3 | 4 |

**Контрольная работа по теме «Арифметический корень n- ой степени. Иррациональные уравнения.».**

**Вариант 1**

**1.**Верно ли равенство:

а) ; б) ;

в) ; г) ?

**2.**Избавьтесь от иррациональности в знаменателе дроби:

а) ; б) .

**3.**Вычислите:

а) ;

б) 

4.Решите уравнение:

а) .

б) .

**в)** .

г) .



**Вариант 2**

**1**.Верно ли равенство:

а) ; б) ;

в) ; г) ?

**2.**Избавьтесь от иррациональности в знаменателе дроби:

а) ; б) .

**3.**Вычислите:

а) ;

б) .

4.Решите уравнение:

а);

б);

в);

**г)** .



**Критерии оценивания**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Кол-во баллов | 1 | 2 | 3 | 4 |

**Контрольная работа по теме**

**«Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения».**

**Вариант 1.**

**1**.Вычислите:

а)

б)10 sin450°;

в)12cos(-390°).

**2.**Упростите выражение .

**3.**Вычислите: .

**4.**  Найдите значение выражения , если , 

**5**. Решите уравнения: 

**Вариант 2.**

**1.**Вычислите:

а) 24cos(-405°);

cos sin;

в) 12tgsin.

2.Упростите выражение .

1. Вычислите: .

**4.**  Найдите значение выражения , если , 180 0 ≤х ≤ 360 0

**5.** Решите уравнения:

**Критерии оценивания**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Кол-во баллов | 0-2 | 3 | 4 | 5 |

**Итоговая контрольная работа.**

**Вариант 1**

1. Найдите значение выражения: 

2. Вычислите значение выражения: 

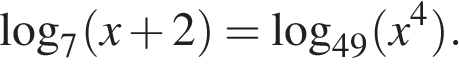
3. Найдите область определения функции: 

4. Решите уравнение: 

5. Известно, что ** и270*° <  <* 360*°.* Найдите *сtg.*

6. Вычислите: сos 10° · cos 20° – sin 10° · sin 20°.

7. Найдите значение выражения: **.

8. Решите уравнение: 

**Вариант 2**

1. Найдите значение выражения: 

2. Вычислите значение выражения: 

3. Найдите область определения функции: .

4. Решите уравнение: 

5. Известно, что ** и180° *<  <* 270°*.* Найдите *tg.*

6. Вычислите: сos 75° · cos 30° + sin 75° · sin 30°.

7. Найдите значение выражения: .

8. Решите уравнение: .

**Критерии оценивания**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Кол-во баллов | 2 | 3-4 | 5-6 | 7-8 |