

**Аналитическая справка  
по итогам проведения входной контрольной работы по математике  
для обучающихся 11 классов Приютненского района**

В соответствии с приказом № 161 от 15.09.2021 г О проведении входных контрольных работ по математике в 11 классах общеобразовательных организаций Приютненского района, на базе общеобразовательных организаций 1 октября 2021 г были проведены входные контрольные работы. Цель проведения данных работ – проверить знания, умения и навыки учащихся за курс 10 класса. Общее время работы- 40 минут. Работа составлена в форме контрольной работы. Структура работы аналогична структуре текстов в формате ЕГЭ, что также позволит постепенно подготовить к работе с подобным материалом при подготовке и сдаче экзамена. Используются задания из открытого банка задач ЕГЭ по математике.

Критерии оценивания( УМК С. М. Никольский); (Ш. А. Алимов)

«2»-0-4 б

«3»-5 –8 б

«4»-9-12б

«5»-13-14 б

Контрольная работа составлена в соответствии с программным материалом курса «Алгебра и начала анализа» и требованиями федеральных государственных образовательных стандартов. Задания данной работы отражают следующие основные темы курса алгебры: «Тригонометрические выражения», «Тригонометрические уравнения», «Логарифмы, логарифмические уравнения и неравенства», «Показательные уравнения и неравенства», «Степень с рациональным показателем».

Элементы анализа:

1. Нахождение значения тригонометрического выражения.
  2. Решение тригонометрического уравнения
  3. Нахождение значения тригонометрического выражения. Применение формулы синус двойного угла.
  4. Нахождение значения тригонометрической функции по известной кофункции
  5. Решение логарифмических уравнений и неравенств.
  6. Нахождение значения выражения, содержащего рациональную степень
- Максимальное количество баллов, которое может получить обучающийся по УМК С. М. Никольский; и Ш. А. Алимов за выполнение всей работы- 14 баллов

Критерии оценивания (УМК А. Г. Мордкович)

«3» - верно выполнено 4-6 заданий

«4» - верно выполнено 7-8 заданий

«5» - верно выполнено 9-10 заданий

Контрольная работа составлена в соответствии с программным материалом курса «Алгебра и начала анализа» и требованиями федеральных государственных

ственных образовательных стандартов. Задания данной работы отражают следующие основные темы курса алгебры: «Тригонометрические выражения», «Тригонометрические уравнения», «Производная», «Применение производной».

Максимальное количество баллов, которое может получить обучающийся по УМК А. Г. Мордкович – 10 баллов

Элементы анализа:

1. Нахождение значения тригонометрического выражения.
2. Решение тригонометрического уравнения и нахождение наименьшего положительного корня.
3. Нахождение значения тригонометрического выражения. Применение формулы косинуса двойного угла.
4. Нахождение значения тригонометрической функции по известной кофункции
5. Нахождение значения производной рациональной функции в точке.
6. Нахождение значения производной тригонометрической функции в точке.
7. Применение производной. Нахождение точек экстремума.
8. а) Решение тригонометрического уравнения методом замены и сведением к квадратному  
б) Нахождение корней уравнения, принадлежащих данному отрезку.
9. Применение производной. Нахождение наибольшего и наименьшего значения дробной функции на отрезке.

### Характеристика результатов входной контрольной работы по математике в 11 классах.

Таблица №1. Результаты входной контрольной работы

ОО	Количество учащихся	«5»	«4»	«3»	«2»
МКОУ «Приютненский лицей»	13	0	4	8	1
МКОУ «ПМГ»	7	1	0	2	4
МКОУ «Воробьевская СОШ»	2	0	1	1	0
МКОУ «Октябрьская СОШ»	1	0	0	1	0
МКОУ «Первомайский лицей»	4	0	1	3	0
МКОУ «УСНГ»	6	0	1	4	1
<b>ИТОГО</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>6</b>

Таблица №2. Качественные показатели

ОО	Количество учащихся	% качества	УО	СОУ	Средняя оценка
МКОУ «Приютненский лицей»	13	30,8%	92,3%	42,9%	3,27
МКОУ «ПМГ»	7	14,3%	42,9%	32,6%	2,71
МКОУ «Воробьевская	2	50%	100%	50%	3,5



СОШ»					
МКОУ «Октябрьская СОШ»	1	0%	100%	36%	3
МКОУ «Первомайский лицей»	4	25%	100%	43%	3,25
МКОУ «УСНГ»	6	16,7%	83,3%	37%	3

Таблица 3. Информация по району

Писали работу	«5»	«4»	«3»	«2»	% качества	УО	СОУ	Средняя оценка	Количество по списку
33	1	7	19	6	24,2%	81,82%	26,3%	3,09	41

Лучшие результаты обучающихся

ФИО	ОО	Оценка
Харченко Алёна Сергеевна	ПМГ	5

Процент учащихся, показавших различные уровни математической подготовки

Не удовлетворительный «2»	Удовлетворительный «3»	Хороший «4»	Отличный «5»
18%	58%	21%	3%

**Выводы:**

В целом, анализируя результаты входных работ по математике, можно сделать вывод, что обучающиеся 11 классов освоили программный материал 10 класса (так как средняя оценка по району «3»)

**Рекомендации:**

РМО учителей математики:

1. Проанализировать итоги входной работы на заседании РМО учителей математики, наметить пути повышения качества знаний.

**Учителям математики, работающим в 11 классах:**

1. Обратить особое внимание на учащихся, показавших неудовлетворительный уровень математической подготовки, который составил 18% от общего числа участников

2. Включать на каждый урок задания для повторения материалы 10 класса, с целью повышения качества знаний и средней оценки по району.