

Пояснения
к вариантам контрольных измерительных материалов внутренней системы
оценки качества образования в МБОУ СОШ №5 с.Иглино

Контрольная работа по теме: «Тригонометрические формулы и тригонометрические уравнения» для 10 класса.

Вариант предназначен для того, чтобы дать представление о структуре будущих контрольных измерительных материалов внутренней системы оценки качества образования по математике для 10 класса, количестве заданий, об их форме и уровне сложности.

Мониторинг предметных результатов проводится в соответствии с «Положением о внутренней системе оценки качества образования в МБОУ СОШ №5 с.Иглино», «Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в МБОУ СОШ №5 с.Иглино».

1. Назначение диагностической работы

Работа предназначена для проведения процедуры текущей диагностики индивидуальной общеобразовательной подготовки обучающихся по предмету «Алгебре и началам анализа» в 10 классе. Объект оценивания: оценить соответствие знаний, умений и основных видов учебной деятельности обучающихся требованиям к планируемым результатам обучения по теме «Тригонометрические формулы и тригонометрические уравнения».

Вид работы: Контрольная работа.

2. Проверяемые планируемые результаты.

– Уметь находить значения выражения по табличным значениям. Уметь вычислять значения тригонометрических функций. Уметь решать тригонометрические уравнения. Уметь находить корни тригонометрического уравнения на выбранном отрезке

Критерии оценивания контрольной работы

На выполнение контрольной работы отводится 40 минут. Каждый вариант контрольной работы состоит из 5 заданий.

1	2	3	4	5
1б	1б	2б	2б	2б

Итого: **8б**

**Рекомендуемая шкала перерасчета первичного балла за выполнение входной
контрольной работы
в отметку по пятибалльной шкале**

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-2	3-4	5-6	7-8

3. Перевод отметки в балльную оценку осуществляется по следующей схеме:

Качество освоения программы	Уровень достижений	Отметка в балльной шкале
90% -100%	Высокий	5
70% -89%	Повышенный	4
50% -69%	базовый	3
Менее 50%	Не достиг базового уровня	2

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Контрольная работа по алгебре и началам анализа
«Тригонометрические формулы и тригонометрические уравнения»
Демовариант

1. Найти значение выражения: 1) $\sin 150^\circ$, 2) $\cos \frac{5\pi}{3}$, 3) $\operatorname{tg} \frac{3\pi}{4}$.

2. Дано $\sin t = \frac{4}{5}$, $\frac{\pi}{2} < t < \pi$. Вычислить $\cos t$, $\operatorname{tg} t$, $\operatorname{ctg} t$.

3. Решите уравнения: 1) $3 \cos x - \cos^2 x = 0$

2) $6 \sin^2 x - \sin x = 1$

3) $\sqrt{2} \cos x - 1 = 0$; 4) $3 \operatorname{tg} 2x - \sqrt{3} = 0$.

4. Найти все корни уравнения $\sin \frac{x}{3} = \frac{1}{2}$ на отрезке $[0; 4\pi]$.

5. Доказать тождество.

$$\frac{2 \sin 2\alpha + \cos\left(\frac{3\pi}{2} - \alpha\right) - \sin(\pi + \alpha)}{1 + \sin\left(\frac{3\pi}{2} - \alpha\right)} = -2 \sin \alpha$$