

**Спецификация КИМ для проведения в 2021-2022 учебном году
промежуточной аттестации по математике за курс 10 класса
обучающихся группы экстерната**

Данная работа предлагается для проверки уровня математической подготовки обучающихся 10 класса с позиций Единого Государственного экзамена по предмету «Математика: алгебра и начала анализа, геометрия»

Структура контрольной работы

Контрольная работа включает в себя 10 заданий с кратким ответом базового уровня сложности. Все задания направлены на проверку освоения базовых умений и практических навыков применения математических знаний в повседневных ситуациях. К каждому заданию требуется дать краткий ответ, представленный в виде целого числа, промежутка или конечной десятичной дроби.

Распределение заданий контрольной работы по содержательным разделам курса
В работе проверяется следующий учебный материал.

1. Математика, 5-6 классы
2. Алгебра, 7-9 классы.
3. Алгебра и начала анализа, 10 класс
4. Геометрия, 7-10 классы

№	Элементы содержания, проверяемые заданием - объект оценивания.	Уровень сложности (базовый, профильный)	Балл
1	Действия с корнями	Б	1
2	Свойства логарифмов чисел	Б	1
3	Формулы приведения	Б	1
4	Иррациональное уравнение	Б	1
5	Показательное уравнение	Б	1
6	Задача с использованием графика функции	Б	1
7	Основное тригонометрическое тождество	Б	1
8	Тригонометрическое уравнение	Б	1
9	Вычисление площади поверхности многогранника	Б	1
10	Задача на построение	П	2

Содержание и структура контрольной работы дают возможность достаточно полно проверить комплекс умений и навыков по предмету:

- уметь выполнять вычисления и преобразования;
- уметь решать уравнения и неравенства;
- уметь выполнять действия с функциями;
- уметь выполнять действия с геометрическими фигурами;
- уметь строить и исследовать математические модели.

Продолжительность контрольной работы

На выполнение контрольной работы отводится 2 урока (80 минут)

Оценивание работы:

Каждое задание оценивается одним баллом, кроме задания № 10 по геометрии, которое оценивается двумя баллами

Оценка «5» ставится, если:

- работа выполнена полностью;
- в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;
- в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала)

Оценка «4» ставится, если:

- работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны;
- допущена одна ошибка или два-три недочёта в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работ не являлись специальным объектом проверки)

Оценка «3» ставится, если:

- допущены более одной ошибки или более двух-трёх недочётов в выкладках, чертежах или графиках, но обучающийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме;

Оценка «2» ставится, если:

- допущены существенные ошибки, показывающие, что обучающийся не владеет обязательными знаниями и умениями по данной теме в полной мере