

Спецификация КИМ для проведения в 2021-2022 учебном году промежуточной аттестации по математике за курс 11 класса обучающихся группы экстерната

Данная работа предлагается для проверки уровня математической подготовки обучающихся 11 класса с позиций Единого Государственного экзамена по предмету «Математика: алгебра и начала анализа, геометрия»

Структура контрольной работы

Контрольная работа включает в себя 14 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 содержанию, видам умений и способам действий

В работе проверяется следующий учебный материал.

1. Математика, 5-6 классы
2. Алгебра, 7-9 классы.
3. Алгебра и начала анализа, 10-11 классы
4. Геометрия, 7-10 классы
5. Теория вероятностей, 7-9 классы

Распределение заданий контрольной работы по содержательным разделам курса математики

Содержательные разделы	Количество заданий	Баллы
Алгебра	5	1
Уравнения и неравенства	3	1
Функции	1	1
Начала математического анализа	1	1
Геометрия	3	1
Теория вероятностей	1	1

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.
- уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.

Распределение заданий контрольной работы по видам проверяемых умений и способам действий

№ п/п	Проверяемые умения и способы действий	Количество заданий
1	Уметь выполнять вычисления и преобразования	5
2	Уметь решать уравнения и неравенства	3
3	Уметь выполнять действия с функциями	1
4	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами	3
5	Уметь строить и исследовать математические модели	1
6	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.	1

Контрольная работа содержит задания базового уровня сложности

Продолжительность контрольной работы по математике

На выполнение контрольной работы отводится 2 часа (120 минут)

Дополнительные материалы и оборудование

Необходимые справочные материалы выдаются вместе с текстом контрольной работы.

Оценивание работы:

Каждое задание оценивается одним баллом/

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