СПЕЦИФИКАЦИЯ

контрольных измерительных материалов для проведения промежуточной аттестации по *алгебре* в 8 классе

1.Назначение контрольных измерительных материалов

Определение объективной индивидуальной оценки уровня обученности обучающихся_8-х классов по алгебре.

2.Документы, определяющие содержание КИМ

Содержание аттестационной работы определяется на основе:

- 1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (утвержден приказом 31.05.2021 № 287)
- 2. Примерной рабочей программы по учебному предмету «Математика» (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 27.09.2021, протокол №3/21))

3.Подходы к отбору содержания, разработке структуры КИМ

Объектами проверки выступают элементы содержания, а также умения, способы познавательной деятельности, определенные требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования. Для достижения поставленной цели разработан и используется комплекс заданий, различающихся по характеру, направленности, уровню сложности. Предлагаемый комплекс заданий нацелен на дифференцированное выявление уровней подготовки учащихся по предмету. Задания КИМ различаются по характеру и уровню сложности, который определяется способом познавательной деятельности, необходимым для выполнения заданий.

4.Структура КИМ

Работа состоит из 5-ти заданий базового уровня и 3-х заданий более высокого уровня.

5.Распределение заданий КИМ по содержанию, видам умений и способам деятельности.

Распределение заданий по разделам курса алгебры 8 класса

Тип	Название	Контролируемые виды деятельности,	Количест	Максималь
задания	раздела	умения	во	ный
	содержания		заданий	первичный
				балл
С	Числа и	Уметь упрощать выражения,	1	1
разверну	вычисления	содержащие степени с целыми		
тым		показателями		
ответом		Уметь упрощать выражения,	1	1
(базовы		содержащие квадратные корни		
й	Уравнения и	Уметь решать уравнения, сводящиеся	1	1
уровень)	неравенства	путем преобразования к квадратному		
		уравнению		
		Уметь решать линейные неравенства с	1	1
		одной переменной		
	Функции	Уметь использовать функционально-	1	1
		графические представления		
C	Алгебраические	Уметь выполнять действия с	1	2
разверну	выражения	алгебраическими дробями		
тым	Уравнения и	Уметь решать системы линейных	1	2
ответом	неравенства	неравенств с одной переменной		
(более		Уметь решать текстовые задачи с	1	3
высокий		помощью уравнений или систем		

уровень)	уравнений			
		Итого	8	16

Распределение заданий по уровням сложности

Уровень сложности заданий	Число заданий	Максимальный первичны
		балл
Базовый	5	5
Повышенный	3	7
Итого	8	12

6. Дополнительные материалы и оборудование.

Дополнительные материалы и оборудование не требуются

7. Время выполнения варианта КИМ

На выполнение всей работы отводится 45_минут.

8. Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом

Правильное решение каждого из заданий 1-5 оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ученик приводит верное решение и дает правильный ответ.

Выполнение заданий 6 – 7 оцениваются от 0 до 2 баллов:

- 2 балла если выполнены все необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ;
- 1 балл в решении есть нужные пояснения и вычисления, но допущена одна ошибка, возможно, приведшая к неверному ответу, (*ИЛИ* получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано);
 - 0 баллов решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.

Выполнение задания 8 оцениваются от 0 до 3 баллов:

- 3 балла если выполнены все необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ;
 - 2 балла получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано;
- 1 балл в решении есть нужные пояснения и вычисления, но допущена одна ошибка, возможно, приведшая к неверному ответу,
 - 0 баллов решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.

Максимальный балл за всю работу – 12.

Шкала пересчета первичного балла за выполнение аттестационной работы в отметку по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0 – 4	5 – 7	8 – 10	11 – 12

Критерии оценивания тестов в соответствии с процентным соотношением выполненных работ

Оценка «5» ставится, если: учащийся выполнил 90-100% всей работы;

Оценка «4» ставится, если: учащийся выполнил 70-89% всей работы;

Оценка «З» ставится, если: учащийся выполнил 50-69% всей работы;

Оценка «2» ставится, если: учащийся выполнил меньше 50% всей работы;

Составила учитель первой категории Смирнова С.В.

Текст КИМ

Часть 1

- 1. Упростите выражение: $(c^3)^{-6} \cdot c^{-4}$
- 2. Упростите выражение: $(\sqrt{8} 7\sqrt{2})\sqrt{2}$
- 3. Решите квадратное уравнение: $x^2 4x 45 = 0$.
- 4. Решите неравенство 20-3(x-5)>19-7x.
- 5. Найдите координаты точки пересечения прямых 8x y = 2 и 11x y = -1.

Часть 2

- 6. Упростите выражение: $\left(\frac{a+2\mathfrak{s}}{a^2-2\mathfrak{s}\mathfrak{s}}-\frac{1}{a}\right)\div\frac{\mathfrak{s}}{2\mathfrak{s}-a}$
- 7. Решите систему неравенств $\begin{cases} -35+5 x>0, \\ 6-3 x>-18. \end{cases}$
- 8. Путь длиной 46км первый велосипедист проезжает на 18 минуты дольше второго. Найдите скорость второго велосипедиста, если известно, что она на 3км/ч больше скорости первого.