

Рассмотрено на заседании  
ШМО учителей математики  
Протокол от 10.02.2021 г. № 3

Согласовано на научно-  
методическом совете  
Протокол от 11.02.2021 № 3

Утверждено приказом  
МКОУ ШР «СОШ № 5»  
От 11.02.2021 № 77/1

## Контрольно-измерительные материалы для проведения промежуточной аттестации в 2020 – 2021 учебном году по математике для учащихся 7-го класса

### Кодификатор

Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся 7 класса для проведения контрольной работы по математике (далее – кодификатор) является одним из документов, определяющих структуру и содержание контрольных измерительных материалов (далее – КИМ). Кодификатор является систематизированным перечнем требований к уровню подготовки обучающихся и проверяемых элементов содержания, в котором каждому объекту соответствует определенный код.

Кодификатор состоит из двух разделов:

Раздел 1. «Перечень элементов содержания, проверяемых на итоговой контрольной работе по математике»;

Раздел 2. «Перечень требований к уровню подготовки обучающихся, освоивших общеобразовательную программу 7 класса по математике».

**Раздел 1.** «Перечень элементов содержания, проверяемых на итоговой контрольной работе по математике»

Таблица 1.

Код	Элементы содержания
1	Числа и вычисления
2	Алгебраические выражения
3	Уравнения
4	Функции
5	Координаты на прямой
6	Геометрия.
7	Текстовые задачи
8	Измерения и вычисления

**Раздел 2.** «Перечень требований к уровню подготовки обучающихся, освоивших общеобразовательную программу 7 класса по математике».

Таблица 2.

Код	Требования (умения), проверяемые заданиями контрольной работы
1	Выполнять вычисления и преобразования выражений, в том числе используя приёмы рациональных вычислений
2	Выполнять тождественные преобразования алгебраических выражений
3	Решать линейные уравнения, системы линейных уравнений
4	Решать задачи разных типов на производительность, покупки, движение
5	Оперировать понятиями «функция», «график функции», «способы задания функции», уметь строить график линейной функции
6	Оперировать свойствами геометрических фигур, применять геометрические факты для решения задач

### Спецификация

**1. Назначение КИМ для контрольной работы** – оценить уровень подготовки по математике обучающихся 7 классов МКОУ ШР «Средняя общеобразовательная школа № 5».

**2. Документы, определяющие содержание КИМ** - ФГОС ООО (Приказ Министерства образования и науки РФ № 1897 от 17.12.2010 г.), основная образовательная программа МКОУ ШР «СОШ № 5» (утверждена приказом от 01.09.2020 № 396), рабочая программа педагога.

**3. Характеристика структуры и содержания КИМ**

В работу по математике для учащихся 7 класса включено 9 заданий.

В заданиях 1–5, 7 необходимо записать только ответ.

В задании 6 нужно отметить точки на числовой прямой.

В заданиях 8, 9 требуется записать полное решение и ответ.

Работа представлена двумя вариантами.

#### Распределение заданий по разделам курса

Таблица 3.

Разделы курса	Число заданий	Максимальный балл
1. Действия с рациональными числами	2	2
2. Функции и графики	1	1
3. Уравнения. Системы линейных уравнений	1	1
4. Алгебраические выражения	1	1
5. Сравнение рациональных чисел, изображение на числовой прямой	1	2
6. Геометрические фигуры и их свойства	2	3
7. Текстовые задачи	1	2
<b>Итого</b>	<b>9</b>	<b>12</b>

**4. Распределение заданий по уровням сложности**

В таблице 4 представлено распределение заданий контрольной работы по уровням сложности.

#### Распределение заданий контрольной работы по уровням сложности

Таблица 4.

Уровень сложности заданий	Количество заданий	Максимальный первичный балл
Базовый	7	8
Повышенный	2	12

**5. Время выполнения работы**

На выполнение контрольной работы отводится 40 минут.

**6. Дополнительные материалы и оборудование**

Черновики.

**7. Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом**

Правильное решение каждого из заданий 1–5, 7 оценивается 1 баллом.





