

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 |
| Итого | 9 | 12 |

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.

