

Рассмотрено на заседании
ШМО учителей начальных
классов
Протокол от 10. 02. 2021 г. №4

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 итоговой аттестации за уровень НОО
в 2020 – 2021 учебном году по математике
для учащихся 4-го класса**

Кодификатор

Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся 4 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 ООП НОО по математике».

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

| Код | Элементы содержания, проверяемые на контрольной работе |
|------------|---|
| 1 | Начальные математические знания |
| 2 | Арифметические действия. Сложение, вычитание, умножение, деление многозначных чисел. Порядок выполнения действий. |
| 3 | Работа с текстовыми задачами. |
| 4 | Геометрические фигуры и величины. Площадь фигур. |
| 5 | Работа с информацией. |

Раздел 2. «Перечень требований к уровню подготовки обучающихся, освоивших ООП НОО по математике».

| Код | Умения, проверяемые на контрольной работе |
|------------|--|
| 1 | Использовать начальные математические знания для описания окружающих предметов, процессов, явлений, оценки количественных и пространственных отношений |
| 2.1 | Выполнять арифметические действия с числами |
| 2.2 | Решать текстовые задачи; составлять числовые выражения |
| 3.1 | Распознавать и изображать геометрические фигуры |
| 3.2 | Измерять длину отрезка, вычислять периметр многоугольника, площадь прямоугольника и квадрата |
| 4 | Применять математические знания для решения учебных задач; применять математические знания в повседневных ситуациях |
| 5 | Извлекать и интерпретировать информацию, представленную в виде таблиц и диаграмм |
| 6 | Владеть основами логического и алгоритмического мышления |

Спецификация

Назначение КИМ для контрольной работы – оценить уровень подготовки по математике обучающихся 4 классов МКОУ ШР «Средняя общеобразовательная школа № 5».

Документы, определяющие содержание КИМ - содержание контрольной работы определяется на основе ФГОС НОО (приказ Министерства образования и науки РФ 373 от 06.10.2009 г.) основной образовательной программы НОО МКОУ ШР «СОШ 5» (утверждена приказом от 01.09. 2020 г. № 396), рабочей программы педагога.

Характеристика структуры и содержания КИМ.

работу по математике для 4 класса включено 10 заданий, среди которых:

- 1) 8 заданий - задания с записью только ответа.
- 2) 2 задания - задание с записью решения и ответа

Работа представлена двумя вариантами.

Распределение заданий по разделам курса

| Разделы курса | Число заданий | Максимальный балл |
|----------------------------------|---------------|-------------------|
| Начальные математические знания | 2 | 3 |
| Арифметические действия | 2 | 2 |
| Работа с текстовыми задачами | 2 | 3 |
| Геометрические фигуры и величины | 1 | 1 |
| Работа с информацией | 3 | 6 |

Распределение заданий по уровням сложности

В таблице 3 представлено распределение заданий контрольной работы по уровням сложности.

| Уровень сложности заданий | Количество заданий | Максимальный первичный балл |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Базовый | 8 | 11 |
| 1 | | 1 |
| 2 | | 1 |
| 3 | | 2 |
| 4 | | 1 |
| 5 | | 1 |
| 6.1, 6.2 | | 1, 1 |
| 7 | | 1 |
| 8 | | 2 |
| Повышенный | 2 | 4 |
| 9.1, 9.2 | | 1, 1 |
| 10 | | 2 |

Время выполнения работы

На выполнение контрольной работы отводится 40 минут, инструктаж занимает 2-3 минуты.

Дополнительные материалы и оборудование

Дополнительных материалов и оборудования не требуется.

Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом.

| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6.1 | 6.1 | 7 | 8 | 9.1 | 9.2 | 10 |
|-------|---|---|---|---|---|-----|-----|---|---|-----|-----|----|
| баллы | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |

