

4 класс
Текущая аттестация
Математика
1 четверть

Спецификация контрольной работы по математике в 4 классе

1. Назначение контрольной работы – установить степень соответствия подготовки обучающихся 4-х классов образовательного учреждения требованиям федерального компонента государственного образовательного стандарта начального общего образования по математике.

2. Условия проведения и время выполнения работы

Для выполнения заданий контрольной работы по математике отводится 40 минут. Для инструктажа обучающихся отводится дополнительные 3-5 минут.

Для выполнения контрольной работы по математике требуется черновик.

4. Структура работы

Общее количество заданий в работе -5

Контрольная работа не разделяется на части. Она включает задания из разных содержательных блоков.

Проверяемые элементы содержания

В работе представлены три содержательных блока «Числа и вычисления», «Арифметические навыки», «Текстовые задачи», «Единицы измерения».

Контрольная работа составлена в 2-х параллельных вариантах, для формирования которых разработан общий план контрольной работы. Параллельность вариантов контрольной работы обеспечивается на этапе ее разработки и достигается за счет включения в работу взаимозаменяемых, однотипных, примерно одинаковых по уровню сложности заданий, расположенных под одними и теми же порядковыми номерами во всех вариантах работы и проверяющих сформированность одних и тех же предметных и общих учебных умений.

Выполнение контрольной работы по математике требует от обучающихся 4-х классов применения специальных предметных и общих учебных умений.

Перечень требований, предметных умений, проверяемых в контрольной работе по математике у учащихся 4 класса:

1. умения решать составные задачи
2. выявление степени сформированности умений: применять алгоритм письменного сложения и вычитания многозначных чисел
3. выявление степени сформированности умений: применять алгоритм письменного умножения, сложения и вычитания; знания порядка действий
4. выявление степени сформированности умений переводить единицы измерения
5. умение действовать в изменённой, усложнённой ситуации

5. Система оценивания контрольной работы

Работа оценивается согласно нормативам, установленным Письмом Министерства общего и профессионального образования РФ от 19.11.1998 г. № 1561/14-15 (в части оценивания вида работы: комбинированная работа - задача, примеры и другие задания).

Задания контрольной работы обеспечивают достаточную полноту проверки овладения государственным образовательным стандартом начального общего образования по математике на базовом уровне. При выполнении 4 заданий от обучающегося требуется применить свои знания и умения в знакомой ситуации и при решении задачи обучающемуся необходимо применить свои знания и умения в новой для себя ситуации. При этом от школьника требуется привести обоснования выполненных действий, грамотно записать полученный ответ. Содержание этих заданий отвечает обязательному минимуму содержания основных образовательных программ по математике.

Нормы оценивания комбинированной работы :

«5» - без ошибок

«4» - допущены 1-2 вычислительные ошибки.

«3» - допущены ошибки в ходе решения задачи при правильном выполнении всех остальных заданий или допущены 3-4 вычислительные ошибки, при этом ход задачи должен быть верным.

«2» - допущены ошибки в ходе решения задачи и хотя бы одна вычислительная ошибка или при решении задачи и примеров допущено более 5 вычислительных ошибок.

За грамматические ошибки, допущенные в работе, оценка по математике не снижается. За неряшливо оформленную работу, несоблюдение правил каллиграфии оценка по математике снижается на 1 балл, но не ниже «3».

Контрольная работа

Спецификация КИМ для проведения контрольной работы.

Назначение контрольной работы: оценить уровень освоения каждым учащимся класса содержания учебного материала по темам: алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел, решение текстовых задач, вычисление периметра многоугольника, чтение и заполнение таблицы, интерпретация данных таблицы.

Контрольная работа состоит из 10 заданий: 5 заданий базового уровня, 5 повышенного. На выполнение контрольной работы отводится 40 минут.

Перечень элементов предметного содержания, проверяемых на контрольной работе

Код	Описание элементов предметного содержания
1..4..1	Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...», «больше (меньше) в...».
1..3..1	Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий
1..3..6	Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел
1..6..3	Периметр. Вычисление периметра многоугольника.
1..1..4	Сравнение и упорядочивание чисел, знаки сравнения
1..2..1	Соотношение между единицами измерения однородных величин

Распределение заданий по уровням сложности, проверяемым элементам, уровню подготовки, типам заданий и времени выполнения представлено в таблице

№ задания	Уровень сложности	Максимальный балл	КЭС	Примерное время выполнения задания
1	Базовый	2	1..4.1	6 мин
2	Базовый	2	1..3.1	5 мин
3	Базовый	1	1..3.6	8 мин
4	Базовый	2	1..6.3	7 мин

5	Повышенный	2	1.1.4	9 мин
6	Повышенный	1	1..2.1	10 мин

Оценивание: задания в контрольной работе оцениваются в зависимости от сложности задания разным количеством баллов, указанных в таблице

№ задания	Количество баллов
1	Максимальное количество баллов – 2 Верно решена задача – 2 балл Ошибка в вычислениях или выборе действий -1балл В остальных случаях – 0 баллов
2	Максимальное количество баллов – 2 Верно решены все примеры – 2 балл 1-2 ошибки в вычислениях -1 В остальных случаях – 0 баллов
3	Максимальное количество баллов – 1 Верно решены все примеры – 1 балл В остальных случаях – 0 баллов
4	Максимальное количество баллов – 2 Верно решена задача – 2 балла Допущена вычислительная ошибка – 1 балл В остальных случаях – 0 баллов
5	Максимальное количество баллов – 2 Верно решена задача – 2 балла Допущена вычислительная ошибка – 1 балл В остальных случаях – 0 баллов
6	Максимальное количество баллов – 1 Верно выполнено задание – 1 балл

Перевод баллов к 5-бальной отметке представлен в таблице

Баллы	Оценка
9-10 баллов	5
7-8 баллов	4
5-6 баллов	3
0-4 баллов	2

