

# Спецификация контрольной работы для проведения промежуточной итоговой аттестации по математике в 5 классе.

**1. Назначение контрольной работы** - оценить уровень обученности обучающихся 5 класса по предмету математика.

## **2. Документы, определяющие содержание контрольной работы.**

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования;
- Авторская программа: И.Н. Зубарева, А.Г. Мордкович «Программы. Математика. 5-6 классы. Алгебра. 7-9 классы. Алгебра и начала анализа. 10-11 классы». М.: Мнемозина, 2011.
- УМК: И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. Математика. 5 класс. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. М.: Мнемозина, 2013.

## **3. Характеристика структуры и содержания контрольной работы.**

Работа состоит из двух частей и содержит 8 заданий:

Часть 1 направлена на проверку владения материалом на базовом уровне (Б), содержит 6 заданий с развернутым ответом.

Часть 2 направлена на проверку владения материалом на повышенном уровне (П), содержит 2 задания с развернутым ответом.

№ задания	Требования (умения), проверяемые заданиями работы	Элементы содержания, проверяемые заданиями работы	Уровень сложности
Часть 1.			
1.	Выполнять арифметические действия с десятичными дробями.	Арифметические действия с десятичными дробями.	Б
2.	Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями.	Арифметические действия с обыкновенными дробями.	Б
3.	Решать уравнения в несколько действий.	Уравнения. Упрощение выражений.	Б
4.	Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда.	Объём прямоугольного параллелепипеда.	Б
5.	Решать текстовые задачи на проценты арифметическим способом.	Текстовая задача на проценты.	Б
6.	Строить углы заданной градусной меры с помощью транспортира.	Построение углов с помощью транспортира.	Б
Часть 2.			
7.	Решать уравнения в несколько действий.	Уравнения.	П
8.	Решать текстовые задачи на проценты арифметическим способом.	Текстовая задача на проценты.	П

## **4. Продолжительность контрольной работы.**

На выполнение контрольной работы отводится 40 минут.

## **5. Дополнительные материалы и оборудование.**

Обучающимся разрешается использовать линейку, транспортир. Справочные материалы и калькуляторы при проведении итоговой контрольной работы не используются.

## **6. Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом.**

Задания части 1, оцениваемые 1 баллом, считаются выполненными верно, если обучающийся выбрал правильный путь решения, из письменной записи решения понятен ход его рассуждений, получен верный ответ.

Задания части 2, оцениваемые в 2 балла, считаются выполненными верно, если обучающийся выбрал правильный путь решения, из письменной записи решения понятен ход его рассуждений, получен верный ответ. Если в решении допущена ошибка, не имеющая принципиального характера и не влияющая на общую правильность хода решения, то выставляется 1 балл.

Максимальное количество баллов, которое можно набрать в данной работе, 10 баллов.

Таблица перевода баллов в школьные оценки.

Количество баллов	Школьная оценка
0 - 2	2
3 - 4	3
5 - 7	4
8 - 10	5

**Демонстрационный вариант итоговой контрольной работы по математике в 5 классе.**

**Часть 1.**

- 1. Вычислите значение выражения:**  $3,8 \cdot 0,15 - 1,04 : 2,6 + 0,83$
- 2. Выполните действие:** а)  $\frac{11}{12} - \frac{5}{6}$       б)  $\frac{5}{12} + 2\frac{3}{8}$       в)  $\frac{7}{30} \cdot 6$       г)  $\frac{9}{20} : 3$
- 3. Решите уравнение:**  $5x + 3x - x = 140$
- 4. Вычислите объём аквариума, имеющего форму прямоугольного параллелепипеда, если его измерения равны 6 дм; 4,5 дм; 3,2 дм.**
- 5. Решите задачу:**  
В магазин привезли 300 кг яблок и груш. Яблоки составили 55 % всех фруктов. Сколько килограммов груш привезли в магазин?
- 6. Постройте углы:**  $\angle KMC = 52^\circ$  и  $\angle AOP = 165^\circ$

**Часть 2.**

- 7. Решите уравнение:**  $3,84 - (x + 0,89) = 2,3$
- 8. Решите задачу:**  
Яблоки теряют при сушке 84 % массы. Сколько килограммов свежих яблок надо взять, чтобы получить 40 кг сушеных?