

Федеральное государственное казённое общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 162»

**«Рассмотрено»**  
на заседании МО естественно-  
научного цикла  
ФГКОУ СОШ № 162  
Протокол № 3 от 23.12.19  
председатель МО Г.Г. Зубарева

**«Согласовано»**  
заместитель директора по УВР  
ФГКОУ СОШ № 162  
Ю. Баранникова

**«Утверждаю»**  
директор ФГКОУ СОШ № 162  
И. Полукеева  
приказ № 11 от 21 12 20 19



**Аттестационные материалы  
промежуточной аттестации с аттестационным  
испытаниями в форме контрольной работы  
по математике  
за курс 8 класса 2019-2020 учебного года.**

**Составитель:  
Учитель математики  
Мищенко Д.А.**

Хабаровск-47  
2019-2020 учебный год

## Пояснительная записка

### к аттестационным материалам по промежуточной аттестации ФГКОУ СОШ № 162 по математике 8 класс 2019-2020 учебного года

#### Документы, определяющие содержание КИМ

Промежуточная аттестация обучающихся ФГКОУ СОШ № 162 по математике за курс 8 класса 2019-2020 учебного года проводится согласно «Положению о порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГКОУ СОШ № 162». Содержание экзаменационной работы определяется на основе ФКГОС ОО.

#### Назначение КИМ экзамена

Промежуточная аттестация представляет собой форму объективной оценки индивидуальных образовательных достижений, обучающихся в соответствии с планируемыми результатами освоения основной образовательной программы, с использованием заданий стандартизированной формы (контрольных измерительных материалов).

Контрольные измерительные материалы (КИМ) позволяют установить уровень освоения обучающимися Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике.

**Автор учебника:** Алгебра. 8 класс: учеб. для общеобразоват.учреждений/ [Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович и др]; под ред. Г.В. Дорофеева Рос.акад.наук, рос.акад.образования- изд-во « Просвещение».-5-е изд.-М.: Просвещение

**Программа:** Программы общеобразовательных учреждений 7-9 классы Зав.редакцией Т.А. Бурмистрова. М. Просвещение. 2015. Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович, Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева. Программа по алгебре 8 класс.

**Время, отводимое на выполнение работы:** 45 минут

**Характеристика работы:** в работе представлены все блоки «Содержание обучения» примерной программы, присутствующей в курсе алгебры, геометрии 8 класса. Задания полностью охватывают планируемые результаты освоения программы 8 класса. В работе 11 заданий (8 заданий по алгебре, 3 задания по геометрии), которые расположены по нарастанию трудности.

В работе 11 заданий, из которых 8 заданий базового уровня (часть 1) и 3 задания повышенного уровня (часть 2).

Часть 1 содержит 8 заданий с кратким ответом базового уровня по материалу курса алгебры и геометрии. Ответом является целое число или конечная десятичная дробь.

Часть 2 содержит 3 более сложных задания по материалу курса алгебры и геометрии. При их выполнении надо записать полное обоснованное решение и ответ.

#### Содержание работы:

Условные обозначения: ВО – задания с выбором ответа; КО – с кратким ответом; РО – с развернутым ответом.

№ п/п	Блок содержания	Объект оценивания	Тип задания	Кол-во баллов
1	Алгебраические дроби	Выполнение преобразования выражений, содержащих степень дроби в дробь	ВО	1

2	Алгебраические дроби	Приведение дробей к общему знаменателю	ВО	1
3	Квадратные корни	Выполнение действий с квадратными корнями	ВО	1
4	Квадратные корни	Умение решать квадратные уравнения	СО	1
5	Функции	Умение составлять уравнение по графику	РО	1
6	Площадь	Умение находить площадь параллелограмма, треугольника, трапеции. Применять при решении задач теорему Пифагора	КО	1
7	Подобные треугольники	Умение применять подобие треугольников при решении задач	КО	1
8	Функции	Умение находить с помощью графика значение одной из рассматриваемых величин по значению другой	КО	1
9	Окружност	Уметь решать задачи на свойство касательной и ее признак	РО	2
10	Подобные треугольники	Умение применять подобие треугольников при решении задач	КО	2
11	Системы уравнений	Уметь решать системы уравнений разными способами	КО	2

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

#### **Дополнительные материалы и оборудование**

Использование справочных материалов не предусмотрено. Запрещено использование любых вычислительных устройств (в т.ч. калькуляторов, как программируемых, так и не программируемых). При выполнении заданий разрешается пользоваться линейкой, не содержащих никаких информационных материалов на ней, кроме шкалы.

#### **Система оценивания выполнения отдельных заданий и экзаменационной работы в целом**

За каждое правильно выполненное задание части 1 выставляется 1 балл. Задания части 2 оцениваются в 2 балла.

Минимальный результат выполнения работы – 7 баллов, набранные по всей работе, из них – не менее 4-х баллов по модулю «Алгебра», 3-х баллов по модулю «Геометрия».

Максимальное количество баллов за всю работу — 14.

Критерии оценивания: «5» - 12-14 баллов

«4» - 9-11 баллов

«3» - 6-8 баллов