

Муниципальное автономное
общеобразовательное учреждение
«Школа №4 города Белогорск»

Рассмотрено на заседании
кафедры
Протокол № 1
от « 10 » сентября 2016 г.
Руководитель кафедры
М.Н. Петрова / М.Н. Петрова

«Согласовано»
Протокол № 1
от « 16 » сентября 2016 г.
Заместитель директора по УВР
Г.П. Головлева / Г.П. Головлева

«Утверждаю»
Директор МАОУ
«Школа №4 города Белогорск»
Приказ № 458
от « 10 » сентября 2016 г.
Ю.С. Чарей / Ю.С. Чарей



Рабочая программа по алгебре
для 7 класса
на 2016-2021гг.

2016г.

Пояснительная записка

Данная рабочая программа разработана в соответствии с

- законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.12г. №273-ФЗ;
- федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010г. № 1897);
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.10.2015г. №08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;
- примерным положением о структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) общеобразовательными учреждениями, расположенными на территории Амурской области и реализующими программы общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки Амурской области от 15.09.2010г. №1439;
- Уставом МАОУ «Школа №4 города Белогорск»;
- Положением о структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) МАОУ «Школа №4 города Белогорск».

Основная *цель* рабочей программ - реализовать компетентностный, личностно ориентированный, деятельностный подходы при изучении математики.

Задачи, решаемые при реализации данной рабочей программы:

1. Приобретение знаний и умений для использования в практической деятельности и повседневной жизни;
2. Владение способами познавательной, коммуникативной и рефлексивной деятельности
3. Освоение познавательной, регулятивной и коммуникативной компетенциями.

Данная рабочая программа разработана с учетом Примерной программы основного общего образования по математике (М: Просвещение, 2011) и авторской программы по учебнику Алгебра 7 А.Г. Мордковича, П.В. Семенова (авт.-сост. Н.А. Ким, Н.И. Мазурова – Волгоград: Учитель, 2012).

Данная рабочая программа соответствует УМК для 7 классов, в двух частях, Ч 1: учебник для общеобразовательных учреждений/А.Г. Мордкович- М.: Мнемозина, 2013, Ч 2: задачник для учащихся общеобразовательных учреждений. А.Г. Мордкович – М.: Мнемозина, 2013.

В соответствии с учебным планом и годовым календарным учебным графиком программа рассчитана на 102 часов, из расчета 3 часа в неделю.

Содержание рабочей программы

Содержание рабочей программы соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, целям и задачам основной образовательной программы МАОУ «Школа №4 города Белогорск».

Повторение курса 6 класса (4ч)

Обыкновенные дроби, десятичные дроби. Положительные и отрицательные числа. Преобразование выражений. Решение уравнений.

Математический язык. Математическая модель(11ч)

Числовые и алгебраические выражения. Математический язык и математическая модель. Линейное уравнение с одной переменной. Координатная прямая.

Линейная функция (12 ч)

Координатная плоскость. Линейное уравнение с двумя переменными. Линейная функция и ее график. Прямая пропорциональность и ее график. Взаимное расположение графиков линейных функций.

Системы двух линейных уравнений с двумя переменными (9 ч)

Основные понятия. Методы решения систем уравнений. Системы уравнений как математические модели реальных ситуаций

Степень с натуральным показателем и ее свойства (7 ч)

Степень с натуральным показателем. Таблица основных степеней. Свойства степени. Действия над степенями с натуральным показателем.

Одночлены. Операции над одночленами (9 ч)

Понятие одночлена. Стандартный вид одночлена. Сложение и вычитание одночленов. Умножение одночленов. Возведение одночленов в степень. Деление одночлена на одночлен.

Многочлены. Операции над многочленами (18 ч)

Понятие многочлена. Стандартный вид многочлена. Сложение и вычитание многочленов. Умножение многочлена на одночлен. Умножение многочлена на многочлен. Формулы сокращенного умножения. Деление многочлена на одночлен.

Разложение многочлена на множители (18ч)

Что такое разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобку. Способ группировки. Разложение многочлена на множители с помощью формул сокращенного умножения. Сокращение алгебраических дробей. Тождества.

Функция $y=x^2$ (5 ч)

Функция $y=x^2$ и ее график. Графическое решение уравнений.

Повторение курса 7 класса (9ч)

Учебно-тематический план

Содержание	Кол-во часов	Из них уроков контроля
Повторение курса 6 класс	4	-
Математический язык. Математическая модель	11	1
Линейная функция	12	1
Системы двух линейных уравнений с двумя переменными	9	1
Степень с натуральным показателем и ее свойства	7	-
Одночлены. Операции над одночленами	9	1
Многочлены. Операции над многочленами	18	2
Разложение многочленов на множители	18	1
Функция $y=x^2$	5	1
Повторение курса 7 класса	9	1
ИТОГО	102	9

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Печатные пособия:

1. Мордкович, А. Г. Алгебра 7 классы : метод, пособие для учителя / А. Г. Мордкович, П. В. Семенов. - М.: Мнемозина, 2010.
2. Александрова, Л. А. Алгебра 7 классы : самостоятельные работы / Л. А. Александрова; под ред. А. Г. Мордковича. - М.: Мнемозина, 2010.
3. Александрова Л.А. Алгебра 7 классы: контрольные работы/Александрова Л.А.; под редакцией А.Г. Мордковича. – М.: Мнемозина, 2011

Цифровые образовательные ресурсы:

1. Министерство образования РФ. – Режим доступа: <http://www.informatika.ru>; <http://www.ed.gov.ru>; <http://www.edu.ru>

2.Тестирование online: 5-11классы.- Режим доступа: <http://www.kokch.ru/cdo>

3.Единая коллекция ЦОР по математике. - Режим доступа:
<http://school-collection.edu.ru/collection>

4.ЕГЭ по математике.- Режим доступа: <http://uztest.ru>

5.Интернет –портал Всероссийской олимпиады школьников.- Режим доступа:
<http://www.rusolymp.ru>

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование: угольник, транспортир, циркуль

Демонстрационные пособия: устный счет по теме: Действия с рациональными числами.

Технические средства обучения: ноутбук, проектор, экран.

Муниципальное автономное
общеобразовательное учреждение
«Школа №4 города Белогорск»

Рассмотрено на заседании «Согласовано»
кафедры Протокол № 1
от « 20 » сентября 2016 г. от « 16 » сентября 2016 г.
Руководитель кафедры Заместитель директора по У.В.Р.
М.Н. Петрова / М.Н. Петрова Г.П. Головлева / Г.П. Головлева

«Утверждаю»
Директор МАОУ
«Школа №4 города Белогорск»
Приказ № 458
от « 20 » сентября 2016 г.
Ю.С. Чарей / Ю.С. Чарей



Рабочая программа по геометрии
для 7 класса
на 2016-2021гг.

Пояснительная записка

Данная рабочая программа разработана в соответствии с

- законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.12г. №273-ФЗ;
- федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010г. № 1897);
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.10.2015г. №08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;
- примерным положением о структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) общеобразовательными учреждениями, расположенными на территории Амурской области и реализующими программы общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки Амурской области от 15.09.2010г. №1439;
- Уставом МАОУ «Школа №4 города Белогорск»;
- Положением о структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) МАОУ «Школа №4 города Белогорск».

Основная *цель* рабочей программы - реализовать компетентностный, личностно ориентированный, деятельностный подходы при изучении математики.

Задачи, решаемые при реализации данной рабочей программы:

1. Приобретение знаний и умений для использования в практической деятельности и повседневной жизни;
2. Владение способами познавательной, коммуникативной и рефлексивной деятельности
3. Освоение познавательной, регулятивной и коммуникативной компетенциями.

Данная рабочая программа разработана с учетом Примерной программы основного общего образования по математике (М.: Просвещение, 2011) и авторской программы по учебнику Геометрия 7-9 Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова (авт.-сост. Н.А.Ким, Н.И.Мазурова.- Волгоград: Учитель, 2013).

Данная рабочая программа соответствует учебнику «Геометрия». 7-9 классы: учебник для общеобразовательных учреждений/Л.С. Атанасян[и др.](М.: Просвещение, 2015). В соответствии с учебным планом и годовым календарным учебным графиком программа рассчитана на 68 часов, из расчета 2 часа в неделю.

Содержание рабочей программы

Содержание рабочей программы соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, целям и задачам основной образовательной программы МАОУ «Школа №4 города Белогорск».

Геометрия

Начальные геометрические сведения (12 ч)

Прямая. Отрезок. Луч. Угол. Сравнение и отрезков и углов. Смежные и вертикальные углы. Перпендикулярные прямые.

Треугольники(18ч)

Признаки равенства треугольников. Медиана, высота, биссектриса треугольника, равнобедренный треугольник и его свойства. Окружность.

Параллельные прямые(12 ч)

Параллельные прямые. Признаки параллельности прямых. Аксиома параллельных прямых. Углы, образованные двумя прямыми и секущей.

Соотношения между сторонами и углами треугольника(18 ч)

Сумма углов треугольника. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Прямоугольные треугольники. Расстояние от точки до прямой. Построение треугольника по трем элементам.

Обобщающие повторение (8ч)

Учебно-тематический план

Содержание	Кол-во часов	Из них уроков контроля
Начальные геометрические сведения	12	1
Треугольники	18	1
Параллельные прямые	12	1
Соотношения между сторонами и углами треугольника	18	2
Обобщающее повторение	8	-
ИТОГО	68	5

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Печатные пособия:

1. Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова и др.(М.:Просвещение,2012).
2. Звавич Л.И. Контрольные и проверочные работы по геометрии. 7-9 классы/. Звавич Л.И. и др.- М.,2011
- 3.Технологические карты для 7 класса к учебнику геометрииЛ.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова и др.(М.:Просвещение,2012)/Г.Ю. Ковтун- Учитель 2015

Цифровые образовательные ресурсы:

1. Министерство образования РФ. – Режим доступа:<http://www.informatika.ru>; <http://www.ed.gov.ru>; <http://www.edu.ru>
- 2.Тестирование online: 5-11классы.- Режим доступа: <http://www.kokch.ru/cdo>
- 3.Единая коллекция ЦОР по математике. - Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/collection>
- 4.ЕГЭ по математике.- Режим доступа: <http://uztest.ru>
- 5.Интернет –портал Всероссийской олимпиады школьников.- Режим доступа: <http://www.rusolymp.ru>

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование:угольник, транспортир, циркуль

Демонстрационные пособия:устный счет по теме: Действия с рациональными числами.

Технические средства обучения:ноутбук,проектор, экран.