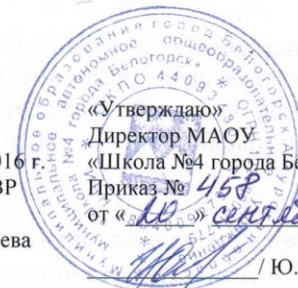


Муниципальное автономное  
общеобразовательное учреждение  
«Школа №4 города Белогорск»

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

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



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

Рабочая программа по математике  
для 5 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 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. Овладение способами познавательной, информационно – коммуникативной и рефлексивной деятельности
3. Освоение познавательной, регулятивной и коммуникативной компетенций.

Данная рабочая программа разработана с учётом Примерной программы по учебным предметам и программы по математике 5-9 классы, ориентирована на УМК «Сфера» по математике, авторы Е.А. Бунимович, Г.В.Дорофеев, С.Б. Суворова, Л.В.Кузнецова и др.: Просвещение, 2015.

В соответствии с учебным планом и годовым календарным учебным графиком программа рассчитана на 170 часов, из расчета 5 часов 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».

### 1. Линии - 9 часов

Линии на плоскости. Прямая, отрезок. Длина отрезка. Окружность.

### 2. Натуральные числа - 12 часов

Натуральные числа и нуль. Сравнение. Округление. Перебор возможных вариантов.

### 3. Действия с натуральными числами - 21 час

Арифметические действия с натуральными числами. Свойства сложения и умножения.

Квадрат и куб числа. Числовые выражения. Решение арифметических задач.

### 4. Использование свойств действий при вычислениях - 10 часов

Свойства арифметических действий.

### 5. Углы и многоугольники - 9 часов

Угол. Острые, тупые и прямые углы. Измерение и построение углов с помощью транспортира. Многоугольники.

### 6. Делимость чисел - 16 часов.

Делители числа. Простые и составные числа. Признаки делимости. Таблица простых чисел. Разложение числа на простые множители.

### 7. Треугольники и четырехугольники - 10 часов

Треугольники и их виды. Прямоугольник. Площадь. Единицы площади. Площадь прямоугольника. Равенство фигур.

**8.Дроби – 19 часов**

Обыкновенная дробь. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей.

**9.Действия с дробями - 35 часов**

Арифметические действия над обыкновенными дробями. Нахождение дроби числа и числа по его дроби. Решение арифметических задач.

**10. Многогранники - 11 часов**

Многогранники. Прямоугольный параллелепипед. Куб. Пирамида. Развертки. 11. Таблицы и диаграммы - 9 часов

Чтение таблиц с двумя входами. Использование в таблицах специальных символов и обозначений. Столчатые диаграммы.

**12.Итоговое повторение - 9 часов.**

**Учебно-тематический план**

№	Название раздела	Всего часов	Из них контрольные работы
1	Линии	9	1
2	Натуральные числа	12	1
3	Действия с натуральными числами	21	1
4	Использование свойств действий при вычислениях	10	1
5	Углы и многоугольники	9	1
6	Делимость чисел	16	1
7	Треугольники и четырехугольники	10	1
8	Дроби	19	1
9	Действия с дробями	35	2
10	Многогранники	11	1
11	Таблицы и диаграммы	9	1
12	Повторение	9	1
	итого	170	13

**Материально-техническое обеспечение образовательного процесса**

**Печатные пособия:**

Тесты по математике. В.Н.Рудницкая ФГОС

- Промежуточное тестирование. ФГОС. Е.М.Ключникова
- В помощь преподавателю. Математика. Итоговые уроки. 5-9 классы.
- Математика. Олимпиады. Е.Г.Коннова
- Математические кружки в школе. А.В.Фарков
- 20 тестов по математике за 5-6 классы.
- Контрольно-измерительные материалы. ФГОС
- Математика. Развивающие задания и упражнения. 5-9 классы.
- Математика. Тематический и итоговый контроль. С.Е.Степурина

**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 натуральными числами.

**Технические средства обучения:** ноутбук, принтер, проектор, экран.