

Муниципальное автономное
общеобразовательное учреждение
«Школа №4 города Белогорск»

Рассмотрено на заседании кафедры
Протокол № 2
от « 14 » сентября 2017 г.
Руководитель кафедры
М.Н. Петрова / М.Н. Петрова

«Согласовано»
Протокол № 1
от « 10 » сентября 2017 г.
Заместитель директора по УВР
Г.П. Головлева / Г.П. Головлева

«Утверждаю»
Директор МАОУ
«Школа №4 города Белогорск»
Приказ № 421
от « 10 » сентября 2017 г.
Ю.С. Чарей / Ю.С. Чарей



Рабочая программа по математике
для 6 класса
на 2017-2022гг.

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 учетом Примерной программы основного общего образования (М:Просвещение,2011) и авторской программы по математике 5-6 классы Е.А. Бунимович и др. (М.: Просвещение,2014), ориентированной на УМК: Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс: учебник для общеобразоват. Учреждений/ Е.А. Бунимович и др.(М.: Просвещение,2010). В авторскую программу изменения не внесены.

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».

Дроби и проценты. Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби. Сравнение дробей. Арифметические действия с дробями. Проценты. Круговые и столбчатые диаграммы.

Прямые на плоскости и в пространстве. Пересекающиеся прямые. Параллельные прямые. Расстояние от точки до прямой.

Десятичные дроби и действия над ними. Перевод обыкновенной дроби в десятичную дробь и наоборот. Сравнение десятичных дробей, арифметические действия с десятичными дробями.

Окружность. Взаимное расположение прямой и окружности, двух окружностей. Построение треугольника по трем сторонам. Неравенство треугольника. Круглые тела.

Отношения и проценты. Нахождение процентов от величины и величины по ее процентам.

Выражения. Формулы. Уравнения. Числовые и буквенные выражения. Формулы пути и стоимости, длины окружности, площади круга и объема шара. Уравнение как перевод условия задачи на математический язык.

Симметрия. Осевая и центральная симметрии

Целые числа. Положительные и отрицательные числа. Модуль числа. Арифметические действия над целыми числами и их свойства.

Рациональные числа. Модуль рационального числа. Арифметические действия над рациональными числами и их свойства. Декартовы координаты на плоскости.

Многоугольники и многогранники. Правильные многоугольники. Площади. Параллелепипед. Призма.

Множества. Комбинаторика. Объединение и пересечение множеств. Круги Эйлера. Перебор вариантов. Дерево вариантов.

Итоговое повторение.

Учебно-тематический план

Содержание	Количество часов	Количество контрольных работ
Дроби и проценты	20	1
Прямые на плоскости и в пространстве	7	1
Десятичные дроби	9	1
Действия с десятичными дробями	27	1
Окружность	9	1
Отношения и проценты	17	1
Выражения. Формулы. Уравнения	15	1
Симметрия	8	1
Целые числа	13	1
Рациональные числа	17	1
Многоугольники и многогранники	9	1
Множества. Комбинаторика	8	-
Итоговое повторение	11	1
Общее количество часов	170	12

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Печатные пособия:

1. Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс: учебник для общеобразоват. учреждений/ Е.А. Бунимович и др(М.: Просвещение,2010).
2. Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс: тетрадь - тренажер для общеобразоват. учреждений/ Е.А. Бунимович и др(М.: Просвещение,2010).
3. Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс: Задачник для общеобразоват. учреждений/ Е.А. Бунимович и др(М.: Просвещение,2010).
4. Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс: тетрадь - экзаменатор для общеобразоват. учреждений/ Е.А. Бунимович и др(М.: Просвещение,2010).
5. Тульчинская Е.Е. Математика. 5-6 классы. Тесты. (М.: Мнемозина,2012)

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: 5-11 классы.- 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 целыми и дробными числами

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