

Аннотации к рабочим программам по математике (5-6 классы)

Рабочая программа по математике для 5-6 классов создана на основе документов:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике, №1897 от 17.12.2010;
- Приказа Минобрнауки РФ №1577 от 31.12.2015 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования»;
- Примерной программы основного общего образования по математике;
Авторской программы - Математика. Жохов В.И., Виленкин Н.Я. Сборник рабочих программ. 5-6 классы.- М.: Просвещение, 2016.
- Рабочая программа ориентирована на использование следующего учебно-методического комплекса :
 - 1) Виленкин Н.Я. Математика . 5 класс.: учебник. – М.: Мнемозина, 2015
 - 2) Виленкин Н.Я. Математика . 5 класс.: учебник. – М.: Мнемозина, 2015.

Целями изучения курса математики являются систематическое развитие понятия числа, выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики, подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии.

Задачи:

- овладеть системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучении смежных дисциплин; способствовать интеллектуальному развитию, формировать качества личности, необходимые человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственные математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции, логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формировать представления об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средствах моделирования явлений и процессов;
- воспитывать культуру личности, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии

Место в учебном плане

Согласно Федеральному базисному учебному плану на изучение математики в 5 и 6 классе отводится 5 часов в неделю, всего 170 часов за год.

Программа включает следующие темы (разделы):

5 класс

- Натуральные числа (18 ч).
- Сложение и вычитание натуральных чисел (20 ч)
- Умножение и деление натуральных чисел (21 ч)
- Площади и объемы (15 ч).
- Обыкновенные дроби (26 ч)
- Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей (13 ч)
- Умножение и деление десятичных дробей (25 ч)
- Инструменты для вычислений и измерений (15 ч)
- Повторение. Решение задач. (17 ч)

6 класс

- Делимость чисел (20 часов)
- Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями (22ч)
- Умножение и деление обыкновенных дробей с разными знаменателями. (31 ч)
- Отношения и пропорции (18 ч)
- Положительные и отрицательные числа (13 ч)
- Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел (11 часов)
- Умножение и деление положительных и отрицательных чисел (12 ч)
- Решение уравнений (13 ч)
- Решение уравнений (13 ч)
- Повторение. Решение задач (17 ч)

Формы контроля: Достижение личностных результатов оценивается на качественном уровне (без отметки). Сформированность метапредметных и предметных умений

оценивается в баллах по результатам текущего, тематического и итогового контроля, а также по результатам выполнения тестовых работ.

Аннотации к рабочим программам по математике (7-9 классы)

Рабочая программа по математике для 7-9 классов создана на основе документов:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике, №1897 от 17.12.2010;
- Приказа Минобрнауки РФ №1577 от 31.12.2015 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования»;
- Примерной программы основного общего образования по математике;
- Авторской программы - Сборник рабочих программ. Миндюк Н.Г. Предметная линия учебников Ю.Н.Макарычев и др. «Алгебра. 7—9 классы» и УМК Погорелов А.В. «Геометрия. 7—9 классы. – М.: Дрофа, 2016.

Рабочая программа ориентирована на использование следующего учебно-методического комплекса :

- 1) Макарычев Ю.Н. и др. Алгебра. Учебник для 7 класса. - М.: Просвещение, 2015
- 2) Макарычев Ю.Н. и др. Алгебра. Учебник для 8 класса. - М.: Просвещение, 2015.
- 3) Макарычев Ю.Н. и др. Алгебра. Учебник для 9 класса. - М.: Просвещение, 2015.
- 4) Погорелов А.В. Геометрия. Учебник для 7-9 кл. М.: Просвещение, 2015.

Целями изучения курса математики являются систематическое развитие понятия числа, выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики, подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии.

Задачи:

- овладеть системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучении смежных дисциплин; способствовать интеллектуальному развитию, формировать качества личности, необходимые человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственные математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции, логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формировать представления об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средствах моделирования явлений и процессов;
- воспитывать культуру личности, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии

Место в учебном плане

Согласно Федеральному базисному учебному плану на изучение математики в 7- 9 классах отводится 5 часов в неделю, всего 170 часов за год (3ч алгебры, 2 ч геометрии).

Программа включает следующие темы (разделы):

7 класс

Алгебра

- Выражения, тождества, уравнения (22ч)
- Функция (11 ч)
- Степень с натуральным показателем (11ч)
- Многочлены (17ч)
- Формулы сокращенного умножения (19ч)
- Система линейных уравнений (16 часов)
- Повторение (6ч)

Геометрия

- Основные свойства простейших фигур (15 ч)
- Смежные и вертикальные углы (7 ч)
- Признаки равенства треугольников (15 ч)
- Сумма углов треугольника (13 ч)
- Геометрические построения (9 ч)
- Повторение (9 ч)

8 класс

Алгебра

- Рациональные выражения (23ч)
- Квадратные корни (19ч)
- Квадратные уравнения (21 ч)
- Неравенства (20ч)
- Степень с целым показателем. Элементы статистики (7 ч)
- Повторение (8ч)

Геометрия

- Четырехугольники (20ч)
- Теорема Пифагора (19ч)
- Декартовы координаты на плоскости (11ч)
- Движение (6ч)
- Векторы (8ч)
- Повторение. Решение задач (8ч)

9 класс

Алгебра

- Квадратная функция (22 ч)
- Уравнения и неравенства с одной переменной (14ч)
- Уравнения и неравенства с двумя переменными (17ч)
- Арифметическая и геометрическая прогрессии (15ч)
- Элементы комбинаторики и теории вероятностей (13ч)
- Повторение (21ч)

Геометрия

- Подобие фигур (17 ч)
- Решение треугольников (11 ч)
- Многоугольники (14ч)
- Площади фигур (12 ч)
- Элементы стереометрии (3 ч)
- Обобщающее повторение курса геометрии (11 ч)

Формы контроля: Достижение личностных результатов оценивается на качественном уровне (без отметки). Сформированность метапредметных и предметных умений оценивается в баллах по результатам текущего, тематического и итогового контроля, а также по результатам выполнения тестовых работ.