

Аннотация

по рабочей программе по курсу «Математика 5-6 класс»

(УМК: Виленкин Н.Я.)

Примерная программа составлена для 5-6 класса общеобразовательной средней школы и содержит все темы, которые включены в Федеральный компонент.

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

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. Федерального закона от 07.03.2018 № 56-ФЗ);
2. Приказ Минобрнауки России от 17.12.10 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (в ред. приказа Минобрнауки России от 31.12.2015 № 1577);
3. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. приказа Минобрнауки России от 29.06.2017 № 613);
4. Приказ Минобрнауки России от 05.03.2004 № 1089 (ред. от 07.06.2017 № 506) «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального, основного и среднего (полного) общего образования»;
5. Приказ Минобрнауки России от 09.03.2004 № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (в ред. приказа Минобрнауки России от 01.02.2012 № 74);
6. Приказ Минобрнауки России от 31.03.2014 № 253 «Об утверждении федеральных перечней учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (ред. приказа Минобрнауки России от 05.07.2017 № 629);
7. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (ред. Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 24.11.2015 № 81);
8. Примерная основная образовательная программа основного общего образования. Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15 // Реестр Примерных основных общеобразовательных программ Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. — URL: <http://fgosreestr.ru/reestr>;
9. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з) // Реестр Примерных основных общеобразовательных программ Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. — URL: <http://fgosreestr.ru/reestr>.
10. Жохов, В. И. Математика. 5-6 классы. Программа. Планирование учебного материала /И. Жохов. - М.: Мнемозина, 2014.

Цель изучения математики в 5-6 классах является 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 обучения:

- приобретение знаний и умений для использования в практической деятельности и повседневной жизни;
- овладение способами познавательной, информационно-коммуникативной и рефлексивной деятельностью;
- освоение познавательной, информационной, коммуникативной, рефлексивной компетенций.

Учебный план рассчитан на 34 учебных недели в год.

В 5 классе – 170 часов (5 часов в неделю). Общее количество контрольных работ -14.

В 6 классе – 170 часов (5 часов в неделю). Общее количество контрольных работ -15.

Математическое образование является обязательной и неотъемлемой частью общего образования на всех ступенях школы. Обучение математике в основной школе направлено на достижение следующих **целей:**

1) В направлении личностного развития:

- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

2) В метапредметном направлении:

- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

3) В предметном направлении:

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Распределение учебных часов по разделам программы 5 класс.

Тема	Кол-во часов	Кол-во контрольных работ
Натуральные числа и шкалы	18	1
Сложение и вычитание натуральных чисел	20	2
Умножение и деление натуральных чисел	21	2
Площади и объёмы	16	1
Обыкновенные дроби	26	2
Сложение и вычитание десятичных дробей	13	1
Умножение и деление десятичных дробей	28	2
Инструменты для вычислений и измерений	18	2
Итоговое повторение курса 5 класса	10	1
Итого	170	14

Распределение учебных часов по разделам программы 6 класс.

Тема	Кол-во часов	Кол-во контрольных работ
Делимость чисел	15	1
Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	26	2
Умножение и деление обыкновенных дробей	32	3
Отношения и пропорции	19	2
Положительные и отрицательные числа	11	1
Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	13	1
Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	9	1
Решение уравнений	14	2
Координаты на плоскости	14	1
Описательная статистика. Вероятность. Комбинаторика	7	
Итоговое повторение курса 6 класса	10	1
Итого	170	15

Используемый УМК «Математика» для 5-6 классов:

1. Программа. Планирование учебного материала. Математика. 5-6 классы. Программа . Автор Виленкин Н.Я. Математика.5-6 кл., изд. Мнемозина, 2014г. Составитель Жохов В.И.

2. Виленкин Н.Я., Жохов В. И., Чесноков А. С., Шварцбурд С.И., Математика. Учебник. 5 класс–М.: Мнемозина, 2014г.
3. Виленкин Н.Я., Жохов В. И., Чесноков А. С., Шварцбурд С.И., Математика. Учебник. 6 класс–М.: Мнемозина, 2014г.
4. Рабочая программа по математике. 5 класс/Сост. В.И. Ахременкова. –М.:ВАКО, 2014.
5. Математика. 5 класс: рабочая программа по учебнику Н.Я. Виленкина, В.И. Жохова, А.С. Чеснокова, С.И. Шварцбурда / авт.-сост. О.С.Кузнецова, Л.Н. Абознова, Г.А. Федорова. – Волгоград: Учитель, 2014.
6. Математика. 5 класс: технологические карты уроков по учебнику Н.Я. Виленкина, В.И. Жохова, А.С. Чеснокова, С.И. Шварцбурда. I полугодие / авт.-сост. И.Б.Чаплыгина.- Волгоград: Учитель, 2014
7. Поурочные разработки по математике. 5 класс.-2-е изд., перераб.-М.: ВАКО, 2014,-(В помощь школьному учителю)
8. Математика 6 класс: поурочные планы по учебнику Н.Я. Виленкина и др. 6 класс I и II полугодие/ авт.-сост. Тапилина Л.А, Афанасьева Т.Л – Волгоград: Учитель, 2014
9. Попов М. А. Контрольные и самостоятельные работы по математике. 5 класс к учебнику Н. Я. Виленкина и др. «Математика 5 класс». ФГОС – « Экзамен», 2013
10. Рудницкая, В. Н. Математика. 5 класс. Рабочая тетрадь № 1 для контрольных работ: к учебнику Н.Я. Виленкина и др. «Математика. 5 класс»/ В.Н. Рудницкая. – М.: Издательство «Экзамен», 2014.
11. Рудницкая, В. Н. Математика. 5 класс. Рабочая тетрадь № 2 для контрольных работ: к учебнику Н.Я. Виленкина и др. «Математика. 5 класс»/ В.Н. Рудницкая. – М.: Издательство «Экзамен», 2014.
12. Рудницкая, В.Н. Тесты по математике: 5 класс: к учебнику Н.Я. Виленкина и др. «Математика. 5 класс» / В.Н. Рудницкая. – М.: Издательство «Экзамен», 2015.
13. Путешествие в страну Геометрию. 5 класс. Рабочая программа и технологические карты занятий внеурочной деятельности: учебно-методический комплект (книга+диск). Авторы-составители: Копцева Т. Д. Издательство: Учитель, 2014
14. Серия: ФГОС. Внеурочная деятельность с мультимедийным сопровождением
15. Математика. Тесты для промежуточной аттестации учащихся 5-6 классов. Под редакцией Ф.Ф. Лысенко – Ростов-на-Дону: Легион-М, 2014