

Аннотация к рабочей программе по математике 5 – 6 классы ФГОС ООО

Рабочая программа по математике для 5-6 классов разработана на основе примерной программы по математике основного общего образования, ориентирована на использование учебников Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; Математика 5 класс; Математика 6 класс: Учебники для учащихся общеобразовательных организаций; рекомендованный Министерством образования и науки РФ. М.: Издательский центр «Вентана – Граф», 2019.

В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, программы развития и формирования универсальных учебных действий, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития обучающихся, коммуникативных качеств личности.

Нормативными документами для составления рабочей программы являются:

1. Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ).
2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897;
3. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.11.2008 №1662-р.
4. 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».
5. Приказ Минобрнауки России от 05.03.2004 №1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования».
6. 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».
7. Приказ Минобрнауки России «Об утверждении федеральных перечней учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» на 2020-2021 учебный год.
8. Учебный план МКОУ «Дедиловский центр образования» на 2020-2021 учебный год.
9. Примерная основная образовательная программа основного общего образования, одобренной Федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию Протокол заседания от 8 апреля 2015 г. № 1/15
10. Образовательная программа ОУ в соответствии с ФГОС МКОУ «Дедиловский центр образования».
11. Примерная программа основного общего образования по математике, а также авторские программы линии УМК А. Г. Мерзляка. (Математика: программы: 5-11 классы/ [А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир др.]. М.: Вентана-Граф, 2020. – 164 с.)
12. Сборник рабочих программ по математике. 5-6 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций /сост. Т.А. Бурмирова. – 3-е изд. - М.: Просвещение, 2014.

13. Рекомендации по оснащению общеобразовательных учреждений учебным и учебно-лабораторным оборудованием, необходимым для реализации ФГОС основного общего образования, организации проектной деятельности, моделирования и технического творчества обучающихся (Рекомендации Министерства образования и науки РФ от 24.11.2011. № МД-1552/03)
14. Локальный акт МКОУ «Дедиловский центр образования» о рабочих программах.

Место курса математики в учебном плане

Базисный учебный (образовательный) план на изучение математики в 5-6 классах основной школы отводит 5 учебных часов в неделю в течение каждого года обучения, всего 175 часов.

Содержание учебного предмета

5 класс

<i>№</i>	<i>Названия темы</i>	<i>Количество часов</i>
1.	ПОВТОРЕНИЕ КУРСА МАТЕМАТИКИ 4 КЛАССА	6
2.	НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА	21
3.	СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ	34
4.	УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ	36
5.	ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ	18
6.	ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ	49
7.	ПОВТОРЕНИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА	11
	ИТОГО	175

6 класс

<i>№</i>	<i>Названия темы</i>	<i>Количество часов</i>
1.	ПОВТОРЕНИЕ КУРСА МАТЕМАТИКИ 5 КЛАССА	6
2.	ДЕЛИМОСТЬ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ	18
3.	ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ	38
4.	ОТНОШЕНИЯ И ПРОПОРЦИИ	28
5.	РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА И ДЕЙСТВИЯ НАД НИМИ	70
6.	ПОВТОРЕНИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА	15
	ИТОГО	175

Учебно-методический комплект

1. Математика: 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2019.
2. Математика: 5 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2019.
3. Математика: 5 класс: методическое пособие / Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2019.
4. Математика: 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2019.
5. Математика: 6 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2019.
6. Математика: 6 класс: методическое пособие / Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2019.

Справочные пособия, научно-популярная и историческая литература

1. *Баурин И.И., Фрибус Е.Л.* Старинные задачи. — М.: Просвещение, 1994.
2. *Гаврилова Т.Д.* Занимательная математика: 5-11 классы. — Волгоград: Учитель, 2008.
3. *Депман И.Я., Виленкин Н.Я.* За страницами учебника математики: 5-6 классы. — М.: Просвещение, 2004.
4. *Левитас Г.Г.* Нестандартные задачи по математике. — М.: ИЛЕКСА, 2007.
5. *Фарков А.В.* Математические олимпиады в школе: 5-11 классы. — М.: Айрис-Пресс, 2005.
6. *Энциклопедия для детей.* Т. 11: Математика. — М.: Аванта+, 2003.
7. <http://www.kvant.info/> Научно-популярный физико-математический журнал для школьников и студентов «Квант».

Печатные пособия

1. Таблицы по математике для 5-6 классов.
2. Портреты выдающихся деятелей математики.

Информационные средства

1. Коллекция медиа ресурсов, электронные базы данных.
2. Интернет.

Интернет-ресурсы для поддержки подготовки школьников

1. <http://www.rosolymp.ru/> Интернет-портал Всероссийской олимпиады школьников
2. <http://www.eidos.ru/olymp/mathem/index.htm> Всероссийские дистанционные эвристические олимпиады по математике.
3. <http://zadachi.mccme.ru/> Информационно-поисковая система «Задачи»
4. <http://mschool.kubsu.ru/cdo/shabitur/kniga/tit.htm> Конкурсные задачи по математике: справочник и методы решения.
5. <http://www.mccme.ru/free-books/> Материалы (полные тексты) свободно распространяемых книг по математике.
6. <http://www.alleng.ru/> Образовательные ресурсы Интернета - Математика.
7. <http://www.mathnet.spb.ru/> Выпускные и вступительные экзамены по математике: варианты, методика
8. <http://zaba.ru/> Олимпиадные задачи по математике: база данных
9. <http://www.mccme.ru/olympiads/mmo/> Московские математические олимпиады
10. <http://aimakarov.chat.ru/school/school.html> Школьные и районные математические олимпиады в Новосибирске
11. <http://www.math.md/school/indexr.html> Виртуальная школа юного математика

12. <http://mschool.kubsu.ru/> Библиотека электронных учебных пособий по математике
13. <http://www.algmir.org/index.html> Мир Алгебры - Образовательный Портал
14. <http://www.etudes.ru/> Этюды, выполненные с использованием современной компьютерной 3D-графики, увлекательно и интересно рассказывающие о математике и ее приложениях.
15. <http://ido.tsu.ru/schools/physmat/index.php> Заочная Физико-математическая школа