

Аннотации к рабочим программам по математике

Название курса	Математика
Класс	5
Количество часов	170 часов (5 часов в неделю)
Нормативное обеспечение	<p>Программа разработана на основе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897). 2.Федерального Закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». 3.Примерной программы: Математика. 5-9 классы: 3-е изд., перераб. – М.: Просвещение, (Стандарты второго поколения); 4.Авторской программы «Математика. 5-6 классы» авт.-сост. В.И. Жохов. – 2-е изд., М.: Мнемозина, 2013 г.
УМК	Математика 5. Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чеесноков, С.И. Шварцбурд. Мнемозина, 2013 г.
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • Владение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; • формирование интеллекта, а также личностных качеств, необходимых человеку для полноценной жизни, развиваемых математикой: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей; • формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; • воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости математики для научно-технического прогресса.
Разделы курса	Натуральные числа и шкалы
	Сложение и вычитание натуральных чисел
	Умножение и деление натуральных чисел
	Площади и объёмы
	Обыкновенные дроби
	Десятичные дроби
	Сложение и вычитание десятичных дробей
	Умножение и деление десятичных дробей
	Инструменты для вычислений и измерений
	Итоговое повторение курса математики 5 класса
Форма промежуточной аттестации - итоговая контрольная работа	

Аннотация к рабочей программе

Название курса	Математика
Класс	6
Количество часов	170 часов (5 часов в неделю)
Нормативное обеспечение	<p>Программа разработана на основе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897). 2.Федерального Закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». 3.Примерной программы: Математика. 5-9 классы: 3-е изд., перераб. – М.: Просвещение, (Стандарты второго поколения); 4.Авторской программы: «Математика. 5-6 классы», авт.-сост. В.И. Жохов. – 2-е изд., М.: Мнемозина, 2014 г.
УМК	Математика б. Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чеесноков, С.И. Шварцбургд. Мнемозина, 2014 г.
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; • формирование интеллекта, а также личностных качеств, необходимых человеку для полноценной жизни, развиваемых математикой: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей; • формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; • воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости математики для научно-технического прогресса.
Разделы курса	Делимость чисел
	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями
	Умножение и деление обыкновенных дробей
	Отношения и пропорции
	Положительные и отрицательные числа
	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел
	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел
	Решение уравнений
	Координаты на плоскости
	Итоговое повторение курса математики 5–6 классов
Форма промежуточной аттестации - итоговая контрольная работа	

Аннотация к рабочей программе

Название курса	Алгебра
Класс	7
Количество часов	102 часа (3 часа в неделю)
Нормативное обеспечение	<p>Программа разработана на основе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897). 2. Федерального Закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». 3. Программы по алгебре Н.Г. Миндюк (Алгебра, М.: Просвещение, 2014) к учебнику Ю.Н. Макарычева, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешкова и др. (М.: Просвещение, 2015).
УМК	<u>Алгебра 7.</u> Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Пешков, С.В. Суворова. Под редакцией С.А. Теляковского./ М.: Просвещение, 2015 г.
Цель курса	<ol style="list-style-type: none"> 1) осознание значения математики для повседневной жизни человека; 2) представление о математической науке как сфере математической деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации; 3) развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования;
Разделы курса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выражения. Тождества. Уравнения. 2. Функции. 3. Степень с натуральным показателем. 4. Многочлены. 5. Формулы сокращённого умножения. 6. Системы линейных уравнений. 6. Повторение. Решение задач по курсу алгебры 7 класса
Форма промежуточной аттестации - итоговая контрольная работа	

Аннотация к рабочей программе

Название курса	Геометрия
Класс	7
Количество часов	68 (2 часа в неделю)
Нормативное обеспечение	<p>Программа разработана на основе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897). 2. Федерального Закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». 3. Авторской программы под редакцией А.В. Погорелов и др. «Геометрия, 5-9 кл», издательство «Просвещение», 2015 г.
УМК	Геометрия. 7-9 классы: учебник для общеобразовательных организаций / [А.В. Погорелов] – М.: Просвещение, 2015 г.
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту; • формирование у учащихся 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; • формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества; • 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. • овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения их в повседневной жизни.
Разделы курса	1. Основные свойства простейших геометрических фигур
	2. Смежные и вертикальные углы
	3. Признаки равенства треугольников
	4. Сумма углов треугольника
	5. Геометрические построения
	6. Итоговое повторение
Форма промежуточной аттестации - контрольная работа	

Аннотация к рабочей программе

Название курса	Алгебра
Класс	8
Количество часов	102 часа (3 часа в неделю)
Нормативное обеспечение	<p>Программа разработана на основе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897). 2.Федерального Закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». 3.Программы по алгебре Н.Г.Миндюк (Алгебра, М.: Просвещение, 2014) к учебнику Ю.Н.Макарычева, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешкова и др. (М.: Просвещение).
УМК	<u>Алгебра 8.</u> Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Пешков, С.В. Суворова. Под редакцией С.А. Теляковского./ М.: Просвещение, 2017 г.
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; • развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов; • интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей; • формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; • воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.
Разделы курса	<ol style="list-style-type: none"> 1.Рациональные дроби 2. Квадратные корни 3. Квадратные уравнения 4. Неравенства 5. Степень с целым показателем. Элементы статистики 6. Повторение
Форма промежуточной аттестации - итоговая контрольная работа	

Аннотация к рабочей программе

Название курса	Геометрия
Класс	8
Количество часов	68 (2 часа в неделю)
Нормативное обеспечение	Программа разработана на основе: 1.Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897). 2.Федерального Закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». 3. Авторской программы под редакцией А.В. Погорелов и др. «Геометрия, 5-9 кл», издательство «Просвещение», 2015 г.
УМК	Геометрия. 7-9 классы: учебник для общеобразовательных организаций / [А.В. Погорелов] – М.: Просвещение, 2015 г.
Цель курса	развивать пространственное мышление и математическую культуру; учить ясно и точно излагать свои мысли; формировать качества личности необходимые человеку в повседневной жизни: умение преодолевать трудности, доводить начатое дело до конца; помочь приобрести опыт исследовательской работы.
Разделы курса	1.«Четырехугольники»
	2 « Теорема Фалеса. Средняя линия треугольника»
	3 « Теорема Пифагора»
	4 «Основные тригонометрические тождества»
	5 «Декартовы координаты на плоскости»
	6 «Векторы»
Форма промежуточной аттестации - контрольная работа	

Аннотация к рабочей программе

Название курса	Алгебра
Класс	9
Количество часов	102 часа (3 часа в неделю)
Нормативное обеспечение	<p>Программа разработана на основе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897). 2.Федерального Закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». 3.Программы по алгебре Н.Г.Миндюк (Алгебра, М.: Просвещение, 2014) к учебнику Ю.Н.Макарычева, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешкова и др. (М.: Просвещение, 2015).
УМК	<u>Алгебра 9.</u> Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Пешков, С.В. Суворова. Под редакцией С.А. Теляковского./ М.: Просвещение, 2017
Цель курса	<ol style="list-style-type: none"> 4) осознание значения математики для повседневной жизни человека; 5) представление о математической науке как сфере математической деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации; 6) развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования;
Разделы курса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Квадратичная функция 2. Уравнения и неравенства с одной переменной 3. Уравнения и неравенства с двумя переменными 4. Прогрессии 5. Элементы комбинаторики и теории вероятностей 6. Повторение. Решение задач по курсу алгебры 7-9
Форма промежуточной аттестации - итоговая контрольная работа	

Аннотация к рабочей программе

Название курса	Геометрия
Класс	9
Количество часов	68 (2 часа в неделю)
Нормативное обеспечение	<p>Программа разработана на основе:</p> <p>1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897).</p> <p>2. Федерального Закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».</p> <p>3. Авторской программы под редакцией А.В. Погорелов и др. «Геометрия, 5-9 кл», издательство «Просвещение», 2015 г.</p>
УМК	Геометрия. 7-9 классы: учебник для общеобразовательных организаций / [А.В. Погорелов] – М.: Просвещение, 2015 г.
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту; • формирование у учащихся 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; • формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества; • 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. • овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения их в повседневной жизни.
Разделы курса	1. Подобие фигур
	2. Решение треугольников
	3. Многоугольники
	4. Площади фигур
	5. Элементы стереометрии
	6. Итоговое повторение
Форма промежуточной аттестации - контрольная работа	