

Аннотация к рабочим программам

Название курса	Алгебра
Класс	8
Количество часов	105
Составители	Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова
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; • 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.
Структура курса	Повторение (4 часа) Рациональные дроби (22 часа) Квадратные корни (20 часов) Квадратные уравнения (24 часа) Неравенства (20 часов) Степень с целым показателем. Элементы статистики (12 часов) Повторение (3 часа)

Аннотация к рабочим программам

Название курса	Геометрия
Класс	8
Количество часов	70
Составители	Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г., Киселева
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; • интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей; • формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; • формирование языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся, развития логического мышления, формирование понятия доказательства. • воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса; • приобретение конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирование языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания обучающихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства.
Структура курса	<p>Четырехугольники (14 часов) Площадь (14 часов) Подобные треугольники (19 часов) Окружность (17 часов) Повторение. Решение задач (4 часа)</p>

Аннотация к рабочим программам

Название курса	Алгебра
Класс	9
Количество часов	102
Составители	Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова
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; • 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.
Структура курса	<p>Повторение (4 часа)</p> <p>Свойства функций. Квадратичная функция (22 часа)</p> <p>Уравнения и неравенства с одной переменной (14 часов)</p> <p>Уравнения и неравенства с двумя переменными (17 часов)</p> <p>Арифметическая и геометрическая прогрессии (15 часов)</p> <p>Элементы комбинаторики и теории вероятностей (13 часов)</p> <p>Повторение курса алгебры (17 часов)</p>

Аннотация к рабочим программам

Название курса	Геометрия
Класс	9
Количество часов	68
Составители	Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г., Киселева
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; • интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей; • формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; • формирование языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся, развития логического мышления, формирование понятия доказательства. • воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса; • приобретение конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирование языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания обучающихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства.
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вводное повторение (2 часа) 2. Векторы (10 часов) 3. Метод координат (10 часов) 4. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов (13 часов) 5. Длина окружности и площадь круга (11 часов) 6. Движения (10 часов) 7. Аксиомы стереометрии (2 часа) 8. Повторение. Решение задач (10 часов)

Аннотация к рабочим программам

Название курса	Алгебра и начала математического анализа
Класс	10
Количество часов	70
Составители	Ю.М.Колягин, М.В.Ткачева, Н.Е.Федорова, М.И.Шабунин
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; • 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.
Структура курса	<p>Действительные числа (7 часов) Степенная функция (9 часов) Показательная функция (9 часов) Логарифмическая функция (13 часов) Тригонометрические формулы (17 часов) Тригонометрические уравнения (12 часов) Повторение (3 часа)</p>

Аннотация к рабочим программам

Название курса	Геометрия
Класс	10
Количество часов	70
Составители	Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев, Л.С. Киселева, Э.Г. Поздняк
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; • интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей; • формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; • формирование языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся, развития логического мышления, формирование понятия доказательства. • воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса; • приобретение конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирование языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания обучающихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства.
Структура курса	<p>Введение. Аксиомы стереометрии (13 часов) Параллельность прямых и плоскостей (8 часов) Перпендикулярность прямых и плоскостей (15 часов) Многогранники (14 часов) Векторы в пространстве (7 часов) Повторение (13 часов)</p>

Аннотация к рабочим программам

Название курса	Алгебра и начала математического анализа
Класс	11
Количество часов	68
Составители	Ю.М.Колягин, М.В.Ткачева, Н.Е.Федорова, М.И.Шабунин
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; • 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.
Структура курса	Повторение (3 часа) Тригонометрические функции (7 часов) Производная и её геометрический смысл (11 часов) Применение производной к исследованию функции (10 часов) Первообразная и интеграл (10 часов) Комбинаторика (7 часов) Элементы теории вероятности (8 часов) Уравнения и неравенства с двумя переменными (6 часов) Итоговое повторение курса алгебры и начал математического анализа (6 часов)

Аннотация к рабочим программам

Название курса	Геометрия
Класс	11
Количество часов	68
Составители	Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев, Л.С. Киселева, Э.Г. Поздняк
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; • интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей; • формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; • формирование языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся, развития логического мышления, формирование понятия доказательства. • воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса; • приобретение конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирование языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания обучающихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства.
Структура курса	<p>Метод координат в пространстве (22 часа) Цилиндр, конус, сфера (15 часов) Объемы тел (17 часов) Материалы по организации заключительного повторения при подготовке учащихся к итоговой аттестации по геометрии (14 часов)</p>