

Аннотация к рабочим программам по математике

Изучение математики на ступени основного и среднего общего образования направлено на достижение следующих целей:

- 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;
- Воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Математика, 5-6 класс

Учебник: Н.Я.Виленкин, В.И.Жохов и др.

В курсе математики 5-6 классов выделяются следующие основные содержательные предметные линии: арифметика, элементы алгебры, вероятность и статистика, наглядная геометрия. Наряду с этим в содержание включены две дополнительные методологические темы: множества и математика в историческом развитии, что связано с реализацией целей общеинтеллектуального и общекультурного развития учащихся.

Алгебра, 7-9 класс

Учебник: Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк и др.

В курсе алгебры 7-9 классов выделяются следующие основные содержательные предметные линии: арифметика, алгебра, функции, вероятность и статистика. Наряду с этим в содержание включены два дополнительных методологических раздела: логика и множества; математика в историческом развитии, что связано с реализацией целей общеинтеллектуального и общекультурного развития учащихся.

Геометрия, 7-9 класс

Учебник: Л.С.Атанасян и др.

В курсе геометрии 7-9 классов выделяются следующие основные содержательные предметные линии: наглядная геометрия, геометрические фигуры, измерение геометрических величин, координаты, векторы, логика и множества, геометрия в историческом развитии.

Алгебра, 10-11 класс

Учебник: А.Г.Мордкович и др.

В курсе алгебры 10-11 классов продолжают следующие основные содержательные предметные линии: алгебра, функции, уравнения и неравенства, тригонометрия, производная, первообразная и интеграл, элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятности.

Геометрия, 10-11 класс

Учебник: Л.С.Атанасян и др.

В курсе геометрии 10-11 классов продолжают следующие основные содержательные предметные линии: геометрические объемные фигуры, решение планиметрических и стереометрических задач, координаты, векторы.