

Аннотация к рабочей программе 5-6 класс по математике

Программа разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования. – М.: Просвещение, 2016
Математика, на основе программы: 5-11 классы / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Д.А. Номировский, Е.В. Буцко. – М.: Вентана-Граф, 2018

Учебная литература:

5 класс: А. Г. Мерзляк. Математика 5 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2018 г.

6 класс: Н.Я. Виленкина. Математика 6 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк, В. И. Жохов, А. С. Чесноков, С. И. Шварцбурд. – М.: Мнемозина 2013 г.

Цель курса:

1. Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
2. Развитие логического и критического мышления; культуры речи, способности к умственному эксперименту;
3. Развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности;
4. Формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики;
5. Овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
6. Создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Основные темы курса 5 класс:

1. Арифметика.
2. Числовые и буквенные выражения.
3. Уравнения.
4. Геометрические фигуры.
5. Измерение геометрических величин.

6. Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи.

7. Математика в историческом развитии.

Основные темы курса 6 класс:

1. Натуральные числа и шкалы
2. Площади и объемы
3. Обыкновенные дроби
4. Десятичные дроби.
5. Инструменты для вычислений и измерений
6. Делимость чисел
7. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями
8. Умножение и деление обыкновенных дробей
9. Отношения и пропорции
10. Положительные и отрицательные числа
11. Решение уравнений
12. Координаты на плоскости

Количество часов: по 170 часов в год, из расчета 5 часов в неделю (5 – 6 класс)