

Аннотация к рабочей программе по геометрии для 9 класса

Рабочая программа по геометрии для 9 класса составлена на основе Программ общеобразовательных учреждений: Геометрия. 7-9 классы (Просвещение, 2011), соответствующих требованиям федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике.

Цель программы – формирование последовательной системы математических знаний, необходимых для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом и профильном уровнях.

Задачи программы:

- научить учащихся выполнять действия над векторами как направленными отрезками, что важно для применения векторов в физике; познакомить с использованием векторов и метода координат при решении геометрических задач;
- развить умение учащихся применять тригонометрический аппарат при решении геометрических задач;
- расширить знание учащихся о многоугольниках; рассмотреть понятие длины окружности и площади круга и формулы для их вычисления;
- познакомить учащихся с понятием движения и его свойствами, с основными видами движений, со взаимоотношениями наложений и движений;
- дать более глубокое представление о системе аксиом планиметрии и аксиоматическом методе;
- дать начальное представление о телах и поверхностях в пространстве; познакомить учащихся с основными формулами для вычисления площадей поверхностей и объемов тел.

Предмет «Геометрия» изучается на ступени основного общего образования в качестве обязательного предмета в объеме 2 часов в неделю.

Программа базового уровня содержит следующие разделы:

1. Векторы. Метод координат
2. Соотношение между сторонами и углами треугольника
3. Длина окружности и площадь круга
4. Движения
5. Начальные сведения из стереометрии
6. Об аксиомах планиметрии