

7-9 класс

Геометрия

Целью программы изучения геометрии в 7-9 классах является развитие мышления, прежде всего формирование абстрактного мышления. В процессе изучения геометрии формируются логическое и алгоритмическое мышление, а также такие качества мышления, как сила и гибкость, конструктивность и критичность. Обучение геометрии даёт возможность школьникам научиться планировать свою деятельность, критически оценивать её, принимать самостоятельные решения, отстаивать свои взгляды и убеждения. В процессе изучения геометрии школьники учатся излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, приобретают навыки чёткого выполнения математических записей, при этом использование математического языка позволяет развивать у учащихся грамотную устную и письменную речь. Знакомство с историей развития геометрии как науки формирует у учащихся представления о геометрии как части общечеловеческой культуры.

Обучение построено на базе теории развивающего обучения, что достигается особенностями изложения теоретического материала и упражнениями на сравнение, анализ, выделение главного, установление связей, классификацию, доказательство, обобщение и систематизацию.

Особенность данной рабочей программы и ее отличие от примерной образовательной программы в логике построения учебного материала. Данная рабочая программа написана с учетом специфики ГБОУ лицея №395, оснащения образовательного учреждения средствами ИКТ, уровня подготовленности учеников, предполагается использование разнообразных форм организации учебного процесса, внедрения современных методов обучения и педагогических технологий. В ней в полной мере задействован практически весь учебный материал, имеющийся в учебнике.

10 - 11 класс

Геометрия

Цель программы изучения геометрии является развитие у учащихся пространственного воображения и логического мышления путем систематического изучения свойств геометрических фигур на плоскости и в пространстве и применения этих свойств при решении задач вычислительного и конструктивного характера. Существенная роль при этом отводится развитию геометрической интуиции. Сочетание наглядности со строгостью является неотъемлемой частью геометрических знаний. Материал, относящийся к блокам «Координаты» и «Векторы», в значительной степени несет в себе межпредметные знания, которые находят применение как в различных математических дисциплинах, так и в смежных предметах.

Рабочая программа предусматривает формирование у обучающихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенции.

Особенность данной рабочей программы и ее отличие от примерной образовательной программы в логике построения учебного материала. Данная рабочая программа написана с учетом специфики ГБОУ лицея №395, оснащения образовательного учреждения средствами ИКТ, уровня подготовленности учеников, предполагается использование разнообразных форм организации учебного процесса, внедрения современных методов обучения и педагогических технологий. В ней в полной мере задействован практически весь учебный материал, имеющийся в учебнике.