

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ГЕОМЕТРИИ ДЛЯ 7-9 КЛАССОВ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ по ФГОС ООО

Данная программа используется для УМК автора А. В. Погорелов «Геометрия, 7», «Геометрия, 8», «Геометрия, 9», утвержденных Федеральным перечнем учебников
Место учебного предмета в учебном плане.

В соответствии с образовательной программой учреждения, на изучение предмета «Геометрия» отводится 68 часов в каждом классе, всего за три года 204 часа из расчета 2 учебных часа в неделю.

Учебно-методический комплект:

Программа соответствует учебнику Погорелов А. В. Геометрия. 7-9 классы : учеб. для учащихся общеобразовательных учреждений / А. В. Погорелов. – М. : Просвещение, 2017г.

Геометрия — один из важнейших компонентов математического образования, необходимый для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства. Таким образом, в ходе освоения содержания курса учащиеся получают возможность развить пространственные представления и изобразительные умения, освоить основные факты и методы планиметрии, познакомиться с простейшими фигурами и их свойствами.

Цели и задачи изучения геометрии в 7 - 9 классах:

- освоить основные факты и методы планиметрии;
- развивать логическое мышление и речь
- умения логически обосновать суждения;
- приобретение опыта планирования и осуществления алгоритмической деятельности;
- приобретение умений ясного и точного изложения мыслей; - научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов.
- развивать пространственное мышление и математическую культуру;
- учить ясно и точно излагать свои мысли;
- научить проводить доказательные рассуждения, аргументацию, выдвигать гипотезы и их обосновывать.
- изучение свойств геометрических фигур, формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;
- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- обобщить и систематизировать представления учащихся о декартовых координатах;
- развивать логическое мышление и пространственное воображение.

Содержание

7 класс. Основные свойства простейших геометрических фигур. Смежные и вертикальные углы. Признаки равенства треугольников. Сумма углов треугольника. Геометрические построения. Повторение.

8 класс. Четырехугольники. Теорема Пифагора. Декартовы координаты на плоскости. Движение. Векторы. Повторение.

9 класс.Подобие фигур. Решение треугольников. Многоугольники. Площади фигур.
Повторение.