

Аннотация к рабочей программе по геометрии 7-9 классы

Программа по геометрии для 7-9 класса создана на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования, примерной программы по математике и авторской программы общеобразовательных учреждений А.В. Погорелов «Геометрия 7 - 9 классы», М., «Просвещение», 2012г.

Преподавание данного курса осуществляется по авторской программе основного общего образования по математике А.В.Погорелова.

Цели:

- овладение системой геометрических 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, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах геометрии как универсального

Программа по геометрии для 7-9 класса создана на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования, примерной программы по математике и авторской программы общеобразовательных учреждений А.В.Погорелов «Геометрия 7 - 9 классы», М., «Просвещение», 2012.

Преподавание данного курса осуществляется по авторской программе основного общего образования по математике А.В. Погорелов, с использованием учебника А.В. Погорелов.

Цели:

- овладение системой геометрических 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, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах геометрии 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.

Задачи:

- введение терминологии и отработка умения её грамотного использования;
- развитие навыков изображения планиметрических фигур и простейших геометрических конфигураций;
- совершенствование навыков свойств геометрических фигур как опоры при решении задач;
- отработка навыков решения простейших задач на построение с помощью циркуля и линейки;

Требования к математической подготовке

Уметь:

- пользоваться геометрическим языком для описания предметов окружающего мира;

- ~ распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
 - ~ изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задач;
 - ~ осуществлять преобразования фигур;
 - ~ распознавать на чертежах, моделях и в окружающей обстановке основные пространственные тела, изображать их;
 - ~ вычислять значения геометрических величин
 - ~ решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический аппарат, соображения симметрии; проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя
 - ~ известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
 - ~ планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;
 - ~ использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.
- 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.