

Геометрия 7 класс

Место предмета в учебном плане

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение геометрии в 7-м классе отводится 2 часа в неделю, всего 68 часов в год. Единицей учебного процесса является урок.

Цели и задачи предмета

1. Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования.
2. Интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе (ясности и точности мысли, критичности мышления, логического мышления, способности к преодолению трудностей).
3. Воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.
4. Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники.

Цели изучения курса

Личностные:

- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

Мета предметные:

- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.

Предметные:

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Задачи курса

- Ввести основные геометрические понятия, научить различать их взаимное расположение.
- Научить распознавать геометрические фигуры и изображать их.

- Ввести понятия: теорема, доказательство, признак, свойство.
- Изучить все о треугольниках (элементы, признаки равенства).
- Изучить признаки параллельности прямых и научить применять их при решении задач и доказательстве теорем.
- Научить решать геометрические задачи на доказательства и вычисления.
- Подготовить к дальнейшему изучению геометрии в последующих классах.

УМК

1. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрии. 7-9 классы: учебник для общеобразовательных организаций. ФГОС. - М.: Просвещение, 2014. - 383 с.
2. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Глазков Ю.А. и др. Изучение геометрии в 7-9 классах. Пособие для учителей. - М., Просвещение, 2009. - 255 с.
3. Гаврилова Н.Ф. Универсальные поурочные разработки по геометрии: 7 класс. - М.: ВАКО, 2010. - 304 с.

ВАКО, 2010. - 304 с.

8 класс

Геометрия

Место предмета в учебном плане

Согласно учебному плану на изучение геометрии в 8-м классе отводится 3 часа в неделю, всего 102 часа в год.

Цели и задачи предмета

1. Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования.
2. Интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе (ясности и точности мысли, критичности мышления, логического мышления, способности к преодолению трудностей).
3. Воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.
4. Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники.

Цели изучения курса

- развивать пространственное мышление и математическую культуру;
- учить ясно и точно излагать свои мысли;
- формировать качества личности необходимые человеку в повседневной жизни: умение преодолевать трудности, доводить начатое дело до конца;
- помочь приобрести опыт исследовательской работы.

Задачи курса

- научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов;
- начать изучение многоугольников и их свойств, научить находить их площади;
- ввести теорему Пифагора и научить применять её при решении прямоугольных треугольников;
- ввести тригонометрические понятия синус, косинус и тангенс угла в прямоугольном треугольнике научить применять эти понятия при решении прямоугольных треугольников;

- ввести понятие подобия и признаки подобия треугольников, научить решать задачи на применение признаков подобия;
- ознакомить с понятием касательной к окружности.

Учебник

Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г., Юдина И.И. Геометрии. 7-9 классы: учеб. для общеобразовательных учреждений. – М.: Просвещение, 2014. – 383 с.

Методические материалы

- Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Глазков Ю.А. и др. Изучение геометрии в 7-9 классах. Пособие для учителей. – М., Просвещение, 2009. - 255 с.
- Гаврилова Н.Ф. Универсальные поурочные разработки по геометрии. 8 класс. – М.: ВАКО, 2015. – 368 с.

9класс

Геометрия

Место предмета в учебном плане

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение геометрии в 9-м классе отводится 2 часа в неделю, всего 68 часов в год. Единицей учебного процесса является урок.

Учитывая примерное планирование АППО Санкт-Петербурга, восемь часов, отведённых на изучение главы «Начальные сведения из стереометрии», перенесены в раздел «Повторение» с целью лучшей подготовки учащихся к ОГЭ.

Цели и задачи предмета

Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования.

Интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе (ясности и точности мысли, критичности мышления, логического мышления, способности к преодолению трудностей).

Воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники.

Цели изучения курса

- развивать пространственное мышление и математическую культуру;
- учить ясно и точно излагать свои мысли;
- формировать качества личности необходимые человеку в повседневной жизни: умение преодолевать трудности, доводить начатое дело до конца;
- помочь приобрести опыт исследовательской работы.

УМК

1. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрии. 7-9 классы: учебник для общеобразовательных организаций. ФГОС. -М.: Просвещение, 2014. - 383 с.
2. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Глазков Ю.А. и др. Изучение геометрии в 7-9 классах. Пособие для учителей. - М., Просвещение, 2009. -255 с.
3. Гаврилова Н.Ф. Универсальные поурочные разработки по геометрии: 9 класс. - М.: ВАКО, 2016. - 320 с.
- .Зив Б. Г. Геометрия. Дидактические материалы. 9 класс. — М.: Просвещение, 2013. — 127 с.
4. Дудницын Ю.П., Кронгауз В.Л. Контрольные работы по геометрии для 7-9 классов —М.: Просвещение, 2006. - 80 с.