

Рабочая программа учебного курса по выбору «Соотношение между сторонами и углами треугольника», 9класс

Содержание учебного курса

Синус, косинус, тангенс угла. Синус, косинус, тангенс. Основное тригонометрическое тождество. Формула приведения. Формулы для вычисления координат точки.

Соотношения между сторонами и углами треугольника. Теорема о площади треугольника. Теорема синусов. Теорема косинусов. Решение треугольников. Измерительные работы. Самостоятельная работа.

Планируемые результаты освоения учебного курса

Личностные результаты:

- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающегося к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания;
- освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах;
- Формирование ценности здорового и безопасного образа жизни.

Метапредметные результаты

- планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения заданных и конструирования новых алгоритмов;
- решения разнообразных классов задач из различных разделов курса, в том числе задач, требующих поиска пути и способов решения;
- владение исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач;
- ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной речи, использования различных языков математики (словесного, символического, графического), свободного перехода с одного языка на другой для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
- проведения доказательных рассуждений, аргументации, выдвижения гипотез и их обоснования;
- поиска, систематизации, анализа и классификации информации, использования разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.

Предметные результаты:

- применять основное тригонометрическое тождество на практике;
- работать с формулами приведения;
- решать задачи с помощью теорем косинусов и синусов;
- решать задач на нахождения всех элементов треугольника.
- использовать приобретённые знания и умения в практической работе.

Тематическое планирование

№ п/п	Раздел/тема	Количество часов по учебным неделям				Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		7уч. неделя	8 уч. неделя	9 уч. неделя	10уч. неделя	
I	Синус, косинус, тангенс угла					Библиотека ЦОК
1	Синус, косинус, тангенс	1	1	1	1	
2	Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения	1	1	1	1	
3	Формулы для вычисления координат точки	1	1	1	1	
II	Соотношения между сторонами и углами треугольника					
4	Теорема о площади треугольника	1	1	1	1	
5	Теорема синусов	1	1	1	1	
6	Теорема косинусов	1	1	1	1	
7	Решение треугольников	1	1	1	1	
8	Измерительные работы			1	2	
9	Самостоятельная работа		1	1	1	
	Итого:	7	8	9	10	