

Аннотация к рабочей программе по геометрии 7 класс

Рабочая программа по геометрии для 7 класса рассчитана на изучение геометрии на базовом уровне (64 часа в год, по 2 часа в неделю)

Изучение курса обеспечивается учебно-методическим комплексом, включающим в себя:

1. Геометрия 7 – 9 классы /Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. - Москва: Просвещение.
2. Ершова А.П., Голобородько В.В., Ершова А.С. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 7 класса.— М: Илекса.
3. Мищенко Т.М. Тематические тесты по геометрии: 7-й кл.: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия. 7-9тклассы».- М.: Экзамен
4. Зив Б.Г.Геометрия: дидактические материалы: 7 кл. / Б.Г.Зив, В.М. Мейлер - М: Просвещение.

В рабочей программе приведены планируемые результаты изучения курса геометрии.

Основное содержание курса Геометрия

Геометрия Геометрические фигуры

Фигуры в геометрии и в окружающем мире

Геометрическая фигура. Формирование представлений о метапредметном понятии «фигура».

Точка, линия, отрезок, прямая, луч, ломаная, плоскость, угол, биссектриса угла и её свойства, виды углов, многоугольники, круг.

Многоугольники

Многоугольник, его элементы и его свойства. Распознавание некоторых многоугольников. Правильные многоугольники.

Треугольники. Высота, медиана, биссектриса, средняя линия треугольника. Равнобедренный треугольник, его свойства и признаки. Равносторонний треугольник. Прямоугольный, остроугольный, тупоугольный треугольники. Внешние углы треугольника.

Отношения Равенство фигур

Свойства равных треугольников. Признаки равенства треугольников.

Параллельность прямых

Признаки и свойства параллельных прямых.

Измерения и вычисления Величины

Понятие величины. Длина. Измерение длины. Единицы измерения длины. Величина угла. Градусная мера угла.

Измерения и вычисления

Инструменты для измерений и построений; измерение и вычисление углов, длин (расстояний), площадей.

Расстояния

Расстояние между точками. Расстояние от точки до прямой. *Расстояние между фигурами.*

Геометрические построения

Геометрические построения для иллюстрации свойств геометрических фигур.

Инструменты для построений: циркуль, линейка, угольник. Простейшие

построения циркулем и линейкой: построение биссектрисы угла, перпендикуляра к прямой, угла, равного данному,

Построение треугольников по трём сторонам, двум сторонам и углу между ними, стороне и двум прилежащим к ней углам.

Геометрические преобразования. Преобразования

Понятие преобразования. Представление о метапредметном понятии «преобразование».

Геометрические построения

Геометрические построения для иллюстрации свойств геометрических фигур. Инструменты для построений: циркуль, линейка, угольник. Простейшие построения циркулем и линейкой: построение биссектрисы угла, перпендикуляра к прямой, угла, равного данному,

Построение треугольников по трём сторонам, двум сторонам и углу между ними, стороне и двум прилежащим к ней углам. Деление отрезка в данном отношении.

Осевая и центральная симметрия, поворот и параллельный перенос. Комбинации движений на плоскости и их свойства.

Промежуточная аттестация по геометрии проводится по итогам учебного года, в соответствии с «Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся МБОУ «СШ №37»» и в соответствии с учебным планом МБОУ «СШ №37» на текущий учебный год в форме итоговой контрольной работы.

Аннотация к рабочей программе по геометрии 8 класс

Рабочая программа по геометрии для 8 класса рассчитана на изучение геометрии на базовом и углубленном уровне (64 часа в год, по 2 часа в неделю)

Изучение курса обеспечивается учебно-методическим комплексом, включающим в себя:

1. Геометрия 7 – 9 классы /Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. - Москва: Просвещение.
2. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г., Юдина И.И. Учебник Геометрия 7 – 9 классы с электронным приложением (на сайте издательства).
3. Атанасян Л. С., Бутузов В.Ф., Глазгов Ю.А., Юдина И.И. Рабочая тетрадь. 8 класс.
4. Зив Б.Г., Майлер В.М. Дидактические материалы. 8 класс.
5. Мищенко Т.М., Блинков А.Д. Тематические тесты. 8 класс.
6. Иченская М.А. Самостоятельные и контрольные работы. 7-9 классы.
7. Методические рекомендации. 8 класс. Авторы: Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Глазгов Ю.А. и др.

В рабочей программе приведены планируемые результаты изучения курса Математика.

Основное содержание курса

Четырехугольники

Многоугольник, выпуклый многоугольник, четырехугольник. Параллелограмм, его свойства и признаки. Трапеция. Прямоугольник, ромб, квадрат, их свойства. Осевая и центральная симметрии.

Площадь

Понятие площади многоугольника. Площади прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции. Теорема Пифагора.

Подобные треугольники

Подобные треугольники. Признаки подобия треугольников. Применение подобия к доказательству теорем и решению задач. Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника.

Окружность.

Взаимное расположение прямой и окружности. Касательная к окружности, ее свойство и признак. Центральные и вписанные углы. Четыре замечательные точки треугольника. Вписанная и описанная окружности.

Промежуточная аттестация по геометрии проводится по итогам учебного года, в соответствии с «Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся МБОУ «СШ №37»» и в соответствии с учебным планом МБОУ «СШ №37» на текущий учебный год в форме итогового тестирования.

Аннотация к рабочей программе по геометрии 9 класс

Рабочая программа по геометрии для 9 класса рассчитана на изучение геометрии на базовом уровне (64 часа в год, по 2 часа в неделю)

Изучение курса обеспечивается учебно-методическим комплексом, включающим в себя:

1. Геометрия 7 – 9 классы /Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.- Москва: Просвещение.

2. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г., Юдина И.И. Учебник Геометрия 7 – 9 классы с электронным приложением (на сайте издательства).

3. Атанасян Л. С., Бутузов В.Ф., Глазгов Ю.А., Юдина И.И. Рабочая тетрадь. 9 класс.

4. Зив Б.Г., Майлер В.М. Дидактические материалы. 9 класс.

5. Мищенко Т.М., Блинков А.Д. Тематические тесты. 9 класс.

6. Иченская М.А. Самостоятельные и контрольные работы. 7-9 классы.

7. Методические рекомендации. 9 класс. Авторы: Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Глазгов Ю.А. и др.

В рабочей программе приведены планируемые результаты изучения курса математика.

Основное содержание курса

Векторы

Определение вектора, начало, конец, нулевой вектор, длина вектора, коллинеарные, сонаправленные, противоположно направленные, равные векторы. Обозначение и изображение векторов. Откладывание вектора от данной точки.

Сложение и вычитание векторов. Законы сложения, определение суммы, правило треугольника, правило параллелограмма. Построение вектора, равного сумме двух векторов, используя правила треугольника, параллелограмма, многоугольника. Понятие разности двух векторов, противоположных векторов.

Определение умножения вектора на число, свойства. Применение векторов к решению задач. Теоремы о средней линии трапеции и алгоритм решения задач с применением этой теоремы.

Метод координат

Лемма о коллинеарных векторах. Теорема о разложении вектора по двум данным неколлинеарным векторам. Понятие координат вектора, координат суммы и разности векторов, произведения вектора на число. Формулы координат вектора через координаты его конца и начала, координат середины отрезка, длины вектора и расстояния между двумя точками. Уравнение окружности и прямой. Изображение окружности и прямой, заданных уравнениями, простейшие задачи в координатах.

Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов

Определение синуса, косинуса и тангенса углов от 0° до 180° , формулы для вычисления координат точки, основное тригонометрическое тождество. Формула основного тригонометрического тождества, простейшие формулы приведения. Формула площади треугольника. Теоремы синусов и косинусов. Методы проведения измерительных работ. Теорема о скалярном произведении двух векторов и её следствия.

Длина окружности и площадь круга

Определение правильного многоугольника, формула для вычисления угла правильного n - угольника. Теоремы об окружностях: описанной около правильного многоугольника и вписанной в правильный многоугольник. Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности. Формулы длины окружности и длины дуги окружности. Формулы площади круга и кругового сектора.

Движения

Понятие отображения плоскости на себя и движения. Свойства движений, осевой и центральной симметрии. Понятие параллельного переноса. Основные этапы доказательства, что параллельный перенос есть движение. Понятие поворота. Доказательство того, что поворот есть движение.

Начальные сведения из стереометрии

Многогранник, призма, параллелепипед, объем тела, свойства прямоугольного параллелепипеда, пирамида. Цилиндр, конус, сфера и шар.

Промежуточная аттестация по геометрии проводится по итогам учебного года, в соответствии с «Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся МБОУ «СШ №37»» и в соответствии с учебным планом МБОУ «СШ №37» на текущий учебный год в форме итоговой контрольной работы.