

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 29» города Чебоксары
Чувашской Республики

<p>«Утверждено» Директор МБОУ «СОШ №29» г. Чебоксары _____ /Павлов В.В. / ФИО Приказ № от « » августа 2015 г.</p>	<p>«Принято» Руководитель ШМО _____ / Морушкина В.В. / ФИО Протокол № 1 от « » августа 2015 г.</p>
---	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по элективному предмету
«Решение геометрических задач»

Учитель Морушкина Вера Васильевна

Год составления 2015/2016 учебный год

Класс 11а

Общее количество часов по плану 34 часа

Количество часов в неделю 1 час

г. Чебоксары 2015 г

Пояснительная записка

Данный элективный курс предназначен для учащихся 11 классов, которые желают научиться решать задачи ЕГЭ.

Курс будет построен по принципам модульного дополнения действующего учебника геометрии 10-11 классов под редакцией Л.С.Атанасяна, естественным образом примкнет к курсу, углубляя и расширяя его.

Место предмета в учебном плане

Данная рабочая программа рассчитана на 34 учебных часа (1 час в неделю).

Литература:

1. Геометрия (базовый и профильный уровни): Учеб. для 10 – 11 кл. общеобразоват. учреждений / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев - М.: Просвещение, 2013;
2. Дидактические материалы по геометрии для 11 класса / Б.Г.Зив – М.: Просвещение, 2010;
3. Т.Дорофеев, М.Потапов «Математика для поступающих в вузы»;
4. М.И.Сканави «Сборник задач по математике для поступающих в вузы»;
5. С.Л. Евсюк «Решение задач повышенной сложности»;
6. И.В. Пархимович «Математика для поступающих в вузы»;
7. Ф.Ф.Лысенко «Математика для абитуриентов»
8. Тесты ЕГЭ разных лет.

Цели и задачи курса:

ознакомить учащихся с основными методами и приемами решения геометрических задач;
сформировать умение решать проблемные задачи, выискивать новые приемы;
расширить пространственное воображение и применять ранее изученное к решению задач;
показать взаимосвязь геометрии и алгебры

Содержание курса

Общие сведения (6 ч.)

Многогранники. Выпуклые многогранники. Сфера и шар. Взаимное расположение сферы и плоскости. Цилиндр. Конус.

Объем (8 ч.)

Объем фигур в пространстве. Объем цилиндра. Принцип Кавальери. Объем пирамиды. Объем конуса. Объем шара и его частей.

Площадь поверхности (6 ч.)

Площадь поверхности многогранника. Площадь поверхности цилиндра. Площадь поверхности конуса. Площадь поверхности шара.

Комбинации геометрических тел (6 ч.)

Многогранники, вписанные в сферу. Многогранники, описанные, около сферы. Вписанные и описанные цилиндры. Вписанные и описанные конусы.

Векторный метод решения геометрических задач (4 ч.)

Линейная зависимость векторов. Базис. Векторное произведение. Смешанное произведение.

Координатный метод решения геометрических задач (2 ч.)

Прямоугольная система координат. Координаты точки. Плоскость в пространстве. Прямая в пространстве.

Календарно-тематический план

Раздел программы	Номер урока	Тема урока	Кол-чество часов	Дата проведения	Примечание
<i>Общие сведения (6 ч.)</i>	1	Многогранники	1		
	2	Выпуклые многогранники	1		
	3	Сфера и шар. Взаимное расположение сферы и плоскости ¹	1		
	4	Сфера и шар. Взаимное расположение сферы и плоскости ²	1		
	5	Цилиндр	1		
	6	Конус	1		
<i>Объем (8 ч.)</i>	7	Объем фигур в пространстве	1		
	8	Объем цилиндра	1		
	9	Принцип Кавальери	1		
	10	Объем пирамиды	1		
	11	Объем конуса	1		
	12	Объем шара и его частей	1		
	13	Решение задач ¹	1		
	14	Решение задач ²	1		
<i>Площадь поверхности (6 ч.)</i>	15	Площадь поверхности многогранника	1		
	16	Площадь поверхности цилиндра	1		
	17	Площадь поверхности конуса	1		
	18	Решение задач ³	1		
	19	Площадь поверхности шара	1		
	20	Решение задач ⁴	1		
<i>Комбинации геометрических тел (6 ч.)</i>	21	Многогранники, вписанные в сферу	1		
	22	Многогранники, описанные около сферы	1		
	23	Вписанные и описанные цилиндры	1		
	24	Вписанные и описанные конусы	1		
	25	Решение задач ⁵	1		
	26	Решение задач ⁶	1		
<i>Векторный метод решения геометрических задач (4 ч.)</i>	27	Линейная зависимость векторов	1		
	28	Базис	1		
	29	Векторное произведение	1		
	30	Смешанное произведение	1		
<i>Координатный метод решения геометрических задач (2 ч.)</i>	31	Прямоугольная система координат. Координаты точки	1		
	32	Плоскость в пространстве. Прямая в пространстве.	1		
	33	Итоговое повторение	1		
	34	Заключительный урок	1		

