
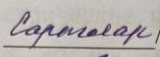


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №3 города Чадана
Дзун-Хемчикского кожууна Республики Тыва

Рассмотрено
на ШУМО
протокол № 1
 /Монгуш Д.Б./
от «29» 08 2023г.

Согласовано
зам.дир. по УВР
 /Сарыглар С.К./
от «30» 08 2023 г.



Рабочая программа
по геометрии
для 11 класса
учителя математики
Ондар Аяны Бурбуевны

Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета геометрии 11 класса естественно-научного профиля составлена к учебнику «Геометрия 10-11» под ред. Л.С.Атанасяна, 2009 г. на основе федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования и на основе авторской программы Л.С. Атанасяна и др. по геометрии (М.: Просвещение, 2010).

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение геометрии на ступени среднего общего образования отводится 2 ч в неделю всего 68 часов.

Планируемые результаты изучения геометрии в 11 классе

Предметным результатом изучения курса является сформированность следующих умений:

- соотносить плоские геометрические фигуры и трехмерные объекты с их описаниями, чертежами, изображениями; различать и анализировать взаимное расположение фигур;
- изображать геометрические фигуры и тела, выполнять чертеж по условию задачи;
- решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства планиметрических и стереометрических фигур и отношений между ними, применяя алгебраический и тригонометрический аппарат;
- проводить доказательные рассуждения при решении задач, доказывать основные теоремы курса;
- вычислять линейные элементы и углы в пространственных конфигурациях, объемы и площади поверхностей пространственных тел и их простейших комбинаций;
- применять координатно-векторный метод для вычисления отношений, расстояний и углов;
- строить сечения многогранников и изображать сечения тел вращения.

Содержание учебного материала

Метод координат в пространстве. Движения (15 ч.)

Координаты точки и координаты вектора. Скалярное произведение векторов. Движение.

Цилиндр, конус, шар (17 ч.)

Понятие цилиндра. Площадь поверхности цилиндра. Понятие конуса. Площадь поверхности конуса. Усеченный конус. Сфера и шар. Уравнение сферы. Взаимное расположение сферы и плоскости. Касательная плоскость к сфере. Площадь сферы.

Объемы тел (21 ч.)

Объем прямоугольного параллелепипеда. Объемы прямой призмы и цилиндра. Объемы наклонной призмы, пирамиды и конуса. Объем шара и площадь сферы. Объемы шарового сегмента, шарового слоя и шарового сектора.

Обобщающее повторение (15 ч.)

Контрольные работы завершают изучение тем: «Метод координат в пространстве», «Цилиндр, конус, шар», «Объемы тел».

Для итогового повторения и успешной подготовки к экзамену по математике организуется повторение всех тем, изученных на старшей ступени школы. Обобщающее повторение материала завершается итоговой контрольной работой по стереометрии.

**Календарно-тематическое планирование по геометрии
для 11 класса по учебнику Атанасяна Л.С.
2 часа в неделю, всего 68 часов в год**

№	Наименование тем	Кол-во часов	Дата		Примечание
			по плану	по факту	
	ГЛАВА 5. Метод координат в пространстве. Движения	15			
1	Прямоугольная система координат в пространстве	1	5.09		
2	Координаты вектора	2	8.09, 12.09		
3	Связь между координатами векторов и координатами точек	1	15.09		
4	Простейшие задачи в координатах. Контрольная работа № 1	3	19.09, 22.09 26.9		
5	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.	2	29.09, 3.10		
6	Вычисление углов между прямыми и плоскостями	1	6.10		
7	Решение задач по теме «Метод координат»	1	10.10		
8	Движения. Центральная, зеркальная и осевая симметрия. Параллельный перенос	1	13.10		
9	Решение задач по теме «Движения».	2	17.10, 20.10		
10	Контрольная работа № 2	1	24.10		
	Глава 6. Цилиндр, конус, шар	17			
11	Работа над ошибками. Понятие цилиндра. Площадь поверхности цилиндра	3	27.10, 7.11 10.11		
12	Понятие конуса. Площадь поверхности конуса	2	14.11, 17.11		
13	Усеченный конус	1	21.11		
14	Контрольная работа № 3 по теме «Цилиндр, конус».	1	24.11		
15	Работа над ошибками. Сфера и шар. Уравнение сферы	1	28.11		
16	Взаимное расположение сферы и плоскости.	1	05.12		
17	Касательная плоскость к сфере	1	8.12		
18	Площадь сферы	1	12.12		
19	Задачи на многогранники, цилиндр, конус и шар.	4	15.12, 19.12 22.12, 26.12		
20	Контрольная работа № 4 по теме «Сфера и шар»	1	28.12		
21	Работа над ошибками. Резервный урок	1	29.12		
	Глава 7. Объемы тел	21			
22	Понятие объема. Объем прямоугольного параллелепипеда	3	9.01, 12.01 16.01		
23	Объем прямой призмы	1	19.01		
24	Объем цилиндра.	2	23.01, 26.01		
25	Вычисление объемов тел с помощью интеграла	1	30.01		

26	Объем наклонной призмы	1	6.02		
27	Объем пирамиды	3	9.02, 13.02 16.02		
28	Объем конуса	2	20.02, 23.02		
29	Контрольная работа № 5	1	27.02		
30	Работа над ошибками. Объем шара	2	5.03, 8.03		
31	Объемы шарового сегмента, шарового слоя, сектора	2	12.03, 15.03		
32	Площадь сферы	1	19.03		
33	Решение задач по теме: «Цилиндр, конус, шар».	1	22.03		
34	Контрольная работа № 6	1	26.03		
	Итоговое повторение	15			
35	Повторение. Аксиомы стереометрии	1	2.04		
36	Повторение. Параллельность прямых и плоскостей	1	5.04		
37	Повторение. Перпендикулярность прямых и плоскостей	1	9.04		
38	Повторение. Двугранный угол	1	12.04		
39	Повторение. Многогранники. Площади их поверхностей	2	16.04, 19.04		
40	Повторение. Векторы в пространстве	1	23.04		
41	Повторение. Тела вращения и площади их поверхностей	1	26.04		
42	Повторение. Объемы тел	2	30.04, 7.05		
43	Повторение. Многогранники	1	10.05		
44	Повторение. Тела вращения	1	14.05		
45	Повторение. Комбинации с описанными и вписанными сферами	1	17.05		
46	Итоговая контрольная работа	1	21.05		
47	Итоговое занятие	1	24.05		