

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа с. Алькино муниципального района Похвистневский Самарской области



Директор школы
М.И. Агапбаев

Согласовано
зам. директора по УВР
Шайх Г.К. Шайхутдинова

Программа рассмотрена на
заседании МО учителей

2016 года «11» 09 2016 г.

Протокол № 1 от
09 2016 года
Руководитель МО

[Signature]

Рабочая программа

ПО математике курсы по математике
предмет

за курс физики по новому уровню
класс

11 класс

34 часа в год
1 час в неделю

Программу составил учитель Ветников Сергей

Исмаилов Ренат

ф.и.о., подпись, дата

Примерное тематическое планирование учебного материала по геометрии в 11 классе

Всего 68 часов

Учебник: геометрия 10-11 классы

Авторы: А.С. Атанасян и другие.

№ урока	Содержание учебного материала	Контроль	Сроки в-ния	К-во часов	Цели и задачи
<i>Метод координат в пространстве 18 часов</i>					
1	Прямоугольная система координат в пространстве.		1 н.	1	Знать: определение прямоугольной системы координат в пространстве; координаты вектора; правила нахождения координат вектора и действия, связанные с ними, правила нахождения скалярного произведения векторов; угла между векторами и прямыми. Уметь: чертить вектора в пространстве; находить координаты векторов; находить углы между прямыми и векторами. Уметь решать задачи по теме. Уметь находить длины отрезков, величины углов между прямыми и векторами в пространстве.
2-4	Координаты вектора. Самостоятельная работа №1. (15 мин.)	с/р	2 гн.	3	
5	Связь между координатами вектора и координатами точек.	с/р	3 н.	1	
6-8	Простейшие задачи в координатах.	с/р	4 н.	3	
9	Контрольная работа №1. (20 минут)	к/р	5 н.	1	
10,11	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.	с/р	6 н.	2	
12	Вычисление углов между прямыми и плоскостями.			1	
13,14	Повторение теории и решение задач.	с/р №2	7 н.	2	
15,16	Центральная симметрия. Осевая симметрия. Зеркальная симметрия. Параллельный перенос. Зачет №1.	тест	8 н.	2	
17	Контрольная работа №2	к/р	9 н.	1	
18	Урок в компьютерном классе.			1	
<i>Цилиндр, конус, шар. 20 часов.</i>					
19-22	Понятие цилиндра. Площадь поверхности цилиндра.	с/р	10,11 н.	4	Знать: определение цилиндра, конуса, шара и их основных элементов; уравнение сферы; формулы нахождения площадей поверхностей. Уметь: выводить формулы площадей поверхностей указанных тел; применять эти определения и формулы при решении задач.
23-26	Понятие конуса. Площадь поверхности конуса. Усеченный конус.	с/р	12,13 н.	4	
27-30	Сфера и шар. Уравнение сферы. Взаимное расположение сферы и плоскости. Касательная плоскость к сфере. Площадь сферы.	с/р	14,15 н.	4	
31	Контрольная работа №3.	к/р	16 н.	1	
32	Зачет №2	зачет		1	
33-37	Повторение теории и решение задач на многогранники, цилиндр, конус и шар.	с/р тест	17-19 н.	5	
38	Урок в компьютерном классе.			1	

Объемы тел 19 часов

39,40	Понятие объема. Объем прямоугольного параллелепипеда.	с/р	20 н.	2	Знать: формулы для вычисления объемов многогранников (призмы), и тел вращения (конуса, шара шарового сегмента, шарового слоя и шарового сегмента). Уметь: выводить указанные формулы и применять их при решении различных задач.
41.42	Объем прямой призмы. Объем цилиндра. Самостоятельная работа №3.	с/р	21 н.	2	
43-46	Объем наклонной призмы. Объем пирамиды. Самостоятельная работа №4.	с/р	22, 23 н.	4	
47,48	Объем конуса	с/р	24 н.	2	
49	Контрольная работа №4	к/р	25 н.	1	
50-52	Объем шара.	с/р	26 н.	2	
53,54	Объем шарового сегмента, объем шарового слоя и шарового сегмента.	с/р	27 н.	2	
55	Площадь сферы.	с/р	28	1	
56	Контрольная работа №5.	к/р		1	
57	Зачет №3, урок в компьютерном классе.	Тест	29	1	

Обобщающее повторение 11 часов

58-59	Повторение теории курса 10 класса. .	с/р	30-33 н.	2	Обобщить и систематизировать полученные знания за курс средней школы.
60-61	Повторение теории курса 11 класса.	к/р	34 н.	2	
62-63	Решение задач по материалам Е.Г.Э. (по планиметрии).	Тест		2	
64	Урок в компьютерном классе.			1	
65-66	Решение задач по материалам Е.Г.Э. (по стереометрии).			2	
67	Итоговая контрольная работа.	к/р		1	
68	Итоговый тест.	тест		1	

Учебно – методический комплекс.

1. Программы для общеобразоват. школ, гимназий, лицеев: Математика. 5-11 кл / Сост. Г. М. Кузнецова, Н. Г. Миндюк. – 3-е изд., стереотип.—М.: Дрофа, 2002.
2. Геометрия, 7-9: Учеб. Для общеобразоват. учреждений / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. – 11-е изд., доп. – М.: Просвещение, 2001.
3. Изучение геометрии в 7-9 классах: Метод. рекомендации к учеб.: Кн. Для Учителя / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, Ю. А. Глазков и др. – М.: Просвещение, 1997.
4. Сборник тестовых заданий для тематического и итогового контроля. Геометрия 9 класс / Гусев И. Л., Макарова И. Ф., Рыбакова Н. В., Татур А. О. – М.: « Интеллект – Центр », 2000.