**Календарно-тематическое планирование Количество часов в неделю – 2 часа**

**Геометрия – 11 класс Всего – 68 часов**

**Учебник: Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов и др. «Геометрия 10-11»**

**Программа: Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов и др. 2009г.**

**Учитель: Саканян Р.С., г. Абинск.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | Тема урока | **Кол-во часов** | **Дата** | | ***Использование учебного и учебно-наглядного оборудования*** | ***Тематическое повторение,***  ***подготовка к ЕГЭ.*** | ***Коррекция***  ***плана*** |
| **По плану** | **Фактич** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ГЛАВА IV.ВЕКТОРЫ В ПРОСТРАНСТВЕ** | **6** |  |  |  |  |  |
| **1** | *Понятие вектора* | **1** |  |  |  |  |  |
| **2** | *Сложение и вычитание векторов* | **1** |  |  |  |  |  |
| **3** | *Умножение вектора на число* | **1** |  |  |  |  |  |
| **4** | *Компланарные векторы* | **1** |  |  |  |  |  |
| **5** | *Правило параллелепипеда* | **1** |  |  |  |  |  |
| **6** | *Разложение вектора* | **1** |  |  |  |  |  |
|  | **ГЛАВА V.МЕТОД КООРДИНАТ В ПРОСТРАНСТВЕ** | **15** |  |  |  |  |  |
|  | *А).КООРДИНАТЫ ТОЧКИ И КООРДИНАТЫ ВЕКТОРА* | **6** |  |  |  |  |  |
| **7** | *Прямоугольная система координат* | **1** |  |  |  |  |  |
| **8** | *Координаты вектора* | **1** |  |  |  |  |  |
| **9** | *Связь между координатами вектора и координатами точек* | **1** |  |  |  |  |  |
| **10** | *Координаты середины отрезка* | **1** |  |  |  |  |  |
| **11** | *Вычисление длины вектора по его координатам* | **1** |  |  |  |  |  |
| **12** | *Расстояние между точками* | **1** |  |  |  |  |  |
|  | *Б). СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ ВЕКТОРОВ* | **9** |  |  |  |  |  |
| **13** | *Угол между векторами* | **1** |  |  |  |  |  |
| **14** | *Скалярное произведение векторов* | **1** |  |  |  |  |  |
| **15** | *Решение задач* | **1** |  |  |  |  |  |
| **16** | *Вычисление углов между прямыми и плоскостями* | **1** |  |  |  |  |  |
| **17** | *Решение задач* | **1** |  |  |  |  |  |
| **18** | *Решение задач* | **1** |  |  |  |  |  |
| **19** | *Решение задач* | **1** |  |  |  |  |  |
| **20** | *Обобщающий урок по теме «Метод координат в пространстве»* | **1** |  |  |  |  |  |
| **21** | *Контрольная работа № 1* | **1** |  |  |  |  |  |
|  | **ГЛАВА VI.ЦИЛИНДР, КОНУС, ШАР** | **16** |  |  |  |  |  |
|  | *А),ЦИЛИНДР, КОНУС* | **7** |  |  |  |  |  |
| **22** | *Понятие цилиндра* | **1** |  |  |  |  |  |
| **23** | *Площадь поверхности цилиндра* | **1** |  |  |  |  |  |
| **24** | *Решение задач* | **1** |  |  |  |  |  |
| **25** | *Понятие конуса* | **1** |  |  |  |  |  |
| **26** | *Площадь поверхности конуса* | **1** |  |  |  |  |  |
| **27** | *Усеченный конус* | **1** |  |  |  |  |  |
| **28** | *Решение задач* | **1** |  |  |  |  |  |
|  | *Б).СФЕРА* | **9** |  |  |  |  |  |
| **29** | *Сфера и шар* | **1** |  |  |  |  |  |
| **30** | *Уравнение сферы* | **1** |  |  |  |  |  |
| **31** | *Взаимное расположение сферы и плоскости* | **1** |  |  |  |  |  |
| **32** | *Касательная плоскость к сфере* | **1** |  |  |  |  |  |
| **33** | *Площадь сферы* | **1** |  |  |  |  |  |
| **34** | *Решение задач* | **1** |  |  |  |  |  |
| **35** | *Решение задач* | **1** |  |  |  |  |  |
| **36** | *Обобщающий урок по теме «Цилиндр, конус, сфера»* | **1** |  |  |  |  |  |
| **37** | *Контрольная работа № 2* | **1** |  |  |  |  |  |
|  | **ГЛАВА VII. ОБЪЕМЫ ТЕЛ** | **17** |  |  |  |  |  |
|  | *А).ОБЪЕМЫ МНОГОГРАННИКОВ И ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ* | **10** |  |  |  |  |  |
| **38** | *Понятие объема* | **1** |  |  |  |  |  |
| **39** | *Объем прямоугольного параллелепипеда* | **1** |  |  |  |  |  |
| **40** | *Объем прямой призмы* | **1** |  |  |  |  |  |
| **41** | *Решение задач* | **1** |  |  |  |  |  |
| **42** | *Объем цилиндра* | **1** |  |  |  |  |  |
| **43** | *Решение задач* | **1** |  |  |  |  |  |
| **44** | *Вычисление объемов тел с помощью определенного интеграла* | **1** |  |  |  |  |  |
| **45** | *Объем наклонной призмы* | **1** |  |  |  |  |  |
| **46** | *Объем пирамиды* | **1** |  |  |  |  |  |
| **47** | *Объем конуса* | **1** |  |  |  |  |  |
|  | *Б).ОБЪЕМ ШАРА И ПЛОЩАДЬ СФЕРЫ* | **7** |  |  |  |  |  |
| **48** | *Объем шара* | **1** |  |  |  |  |  |
| **49** | *Объем шарового сегмента* | **1** |  |  |  |  |  |
| **50** | *Объем шарового слоя* | **1** |  |  |  |  |  |
| **51** | *Объем шарового сектора* | **1** |  |  |  |  |  |
| **52** | *Площадь сферы* | **1** |  |  |  |  |  |
| **53** | *Обобщающий урок по теме «ОБЪЕМЫ»* | **1** |  |  |  |  |  |
| **54** | *Контрольная работа № 3* | **1** |  |  |  |  |  |
|  | **ПОВТОРЕНИЕ** | **14** |  |  |  |  |  |
|  | *А). АКСИОМЫ* | **1** |  |  |  |  |  |
| **55** | *Аксиомы стереометрии и планиметрии* | **1** |  |  |  |  |  |
|  | **Б).** *ТРЕУГОЛЬНИК* | **3** |  |  |  |  |  |
| **56** | *Виды, типы,отрезки в треугольнике* | **1** |  |  |  |  |  |
| **57** | *Признаки равенства треугольников.Подобие треугольников.* | **1** |  |  |  |  |  |
| **58** | *Свойства элементов треугольника* | **1** |  |  |  |  |  |
|  | *В). ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ* | **3** |  |  |  |  |  |
| **59** | *Виды, типы, свойства четырехугольников* | **1** |  |  |  |  |  |
| **60** | *Пространственный четырехугольник* | **1** |  |  |  |  |  |
| **61** | *Решение задач в тестовой форме* | **1** |  |  |  |  |  |
|  | **Г).** *МНОГОГРАННИКИ* | **3** |  |  |  |  |  |
| **62** | *Виды, типы, свойства многогранников* | **1** |  |  |  |  |  |
| **63** | *Решение задач в тестовой форме* | **1** |  |  |  |  |  |
| **64** | *Решение задач по материалам ЕГЭ* | **1** |  |  |  |  |  |
|  | **Д).** *ВЕКТОРЫ* | **2** |  |  |  |  |  |
| **65** | *Векторы на плоскости и в пространстве* | **1** |  |  |  |  |  |
| **66** | *Координаты на плоскости и в пространстве* | **1** |  |  |  |  |  |
| **67-68** | *Итоговая тестовая работа по повторению* | **2** |  |  |  |  |  |