**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** |  |  |  |  |  |