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

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

**Учебник: А.В. Погорелов. «Геометрия 10-11»**

**Программа: А.В. Погорелов. 2009г.**

**Учитель: Саканян Р.С., г. Абинск.**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  **§5. Многогранники**  | **18** |  |  |  |  |  |
|  | **1.Призмы.** | **7** |  |  | Таблица Г-11.Диск Г-11 |  |  |
| 1 | Двугранный угол. Трехгранный и многогранный углы | 1 | 7.09 | 7.09 | Модель, стереометрический ящик. | Углы, виды, измерение углов. Свойства. |  |
| 2 | Многогранник | 1 | 9.09 | 7.09 | Модель, стереометрический ящик. | Многоугольник. |  |
| 3 | Призма. Изображение призмы.  | 1 | 14.09 | 14.09 | Модель, стереометрический ящик. | Виды мн.Площадь. Периметр. |  |
| 4 | Построение сечений призмы. | 1 | 16.09 | 14.09 | Модель, стереометрический ящик. | Виды мн.Площадь. Периметр. |  |
| 5 | Прямая призма.  | 1 | 21.09 | 21.09 | Модель, стереометрический ящик. | Виды мн.Площадь. Периметр. |  |
| 6 | Параллелепипед. | 1 | 23.09 | 21.09 | Модель, стереометрический ящик. | Виды мн.Площадь. Периметр. |  |
| 7 | Прямоугольный параллелепипед | 1 | 28.09 | 28.09 |  | Треугольник. |  |
| 8 | **Обобщающий урок по теме: Многогранники**  | **1** | 30.10 | 28.09 |  |  |  |
| 9 | **Контрольная работа № 1 по теме: Многогранники**  | **1** | 5.10 | 5.10 |  |  |  |
|  | **2.Пирамиды.** | **6** |  |  | Таблица Г-11.Диск Г-11 |  |  |
| 10 | Пирамида.  | 1 | 7.10 | 5.10 | Модель, стереометрический ящик. | Элементы тр. |  |
| 11 | Построение пирамиды и ее плоских сечений | 1 | 12.10 | 12.10 |  | Отрезки тр. |  |
| 12 | Усеченная пирамида | 1 | 14.10 | 12.10 | Модель, стереометрический ящик. | Теоремы о тр. |  |
| 13 | Правильная пирамида | 1 | 19.10 | 19.10 | Модель, стереометрический ящик. | Признаки равенства тр. |  |
| 14 | Правильная пирамида. Решение задач | 1 | 21.10 | 19.10 |  | Признаки подобия тр. |  |
| 15 | Правильные многогранники. | 1 | 26.10 | 26.10 | Модель, стереометрический ящик. | Прямоугольные тр. |  |
| 16 | Правильные многогранники Решение задач. | 1 | 28.10 | 26.10 |  | Признаки пр.тр. |  |
| 17 | **Обобщающий урок по теме: Многогранники**  | **1** | 9.11 |  |  | Теоремы Пифагора, синусов, косинусов. |  |
| 18 | **Контрольная работа № 2 по теме: Многогранники**  | **1** | 13.11 |  |  |  |  |
|  |  **§6. Тела вращения**  | **10** |  |  | Таблица Г-11.Диск Г-11 |  |  |
| 19 | Цилиндр. Сечения цилиндра плоскостями.  | 1 | 16.11 |  | Модель, стереометрический ящик. | Окружность. Круг. |  |
| 20 | Вписанная и описанная призмы. | 1 | 20.11 |  | Модель, стереометрический ящик. | Элементы окружности, круга. |  |
| 21 | Конус. Сечения конуса плоскостями.  | 1 | 23.11 |  | Модель, стереометрический ящик. | Части окружности, круга. Касательная. |  |
| 22 | Вписанная и описанная пирамиды | 1 | 27.11 |  |  | Вписанные, описанные окружности. |  |
| 23 | Шар. Сечение шары плоскостью. Симметрия шара | 1 | 30.11 |  | Таблица Г-11.Диск Г-11 | Вписанные, описанные окружности.  |  |
| 24 | Касательная плоскость к шару | 1 | 4.12 |  |  | Вписанные, описанные окружности.  |  |
| 25 | Касательная плоскость к шару | 1 | 7.11 |  |  | Длина окружности. Площадь круга. |  |
| 26 | Вписанные и описанные многогранники. Пересечение двух сфер. О понятии тела и его поверхности в геометрии | 1 | 11.12 |  |  | Длина окружности. Площадь круга. |  |
| 27 | **Обобщающий урок по теме: Тела вращения**  | **1** | 14.12 |  |  |  |  |
| 28 | **Контрольная работа № 3 по теме: Тела вращения**  | **1** | 18.12 |  |  |  |  |
|  |  **§7. Объемы многогранников.**  | **8** |  |  | Таблица Г-11.Диск Г-11 |  |  |
| 29 | Понятие объема. Объем прямоугольного параллелепипеда | 1 | 21.12 |  |  | Площади плоских фигур. |  |
| 30 | Объем наклонного параллелепипеда | 1 | 25.12 |  |  | Площадь квадрата.  |  |
| 31 |  Объем призмы | 1 | 11.01 |  |  | Площадь параллелограмма. |  |
| 32 | Равновеликие тела. Объем пирамиды.  | 1 | 15.01 |  |  | Площадь ромба. |  |
| 33 | Объем усеченной пирамиды | 1 | 18.01 |  |  | Площадь трапеции. |  |
| 34 | Объемы подобных тел | 1 | 22.01 |  |  | Площадь прямоугольника. |  |
| 35 | **Обобщающий урок по теме: Объемы многогранников.**  | **1** | 25.01 |  |  |  |  |
| 36 | **Контрольная работа № 4 по теме: Объемы многогранников.**  | **1** | 29.01 |  |  |  |  |
|  |  **§8. Объемы и поверхности тел вращения.**  | **9** |  |  | Таблица Г-11.Диск Г-11 |  |  |
| 37 | Объем цилиндра.  | 1 | 1.02 |  |  | Площадь треугольника. |  |
| 38 | Объем конуса. Объем усеченного конуса | 1 | 5.02 |  |  | Площадь треугольника. |  |
| 39 | Объем шара. Объем шарового сегмента и сектора | 1 | 8.02 |  | Таблица Г-11.Диск Г-11 | Площадь треугольника. |  |
| 40 | Площадь боковой поверхности цилиндра | 1 | 12.02 |  |  | Площадь треугольника. |  |
| 41 | Решение задач. | 1 | 15.02 |  |  | Площадь треугольника. |  |
| 42 | Площадь боковой поверхности конуса | 1 | 19.02 |  | Таблица Г-11.Диск Г-11 | Площадь треугольника. |  |
| 43 | Площадь сферы | 1 | 22.02 |  | Таблица Г-11.Диск Г-11 |  |  |
| 44 | **Обобщающий урок по теме: Объемы и поверхности тел вращения.**  | **1** | 26.02 |  |  |  |  |
| 45 | **Контрольная работа № 5 по теме: Объемы и поверхности тел вращения.**  | **1** | 1.03 |  |  |  |  |
|  | **Повторение** | **23** |  |  |  |  |  |
|  |  **1. АКСИОМЫ. ТРЕУГОЛЬНИК.Четырехугольник.** | **10** |  |  |  |  |  |
| 46 | Аксиомы стереометрии и планиметрии | 1 | 5.03 |  |  |  |  |
| 47 | Виды, типы,отрезки в треугольнике | 1 | 8.03 |  |  |  |  |
| 48 | Признаки равенства треугольников. Подобие треугольников. | 1 | 12.03 |  |  |  |  |
| 49 | Свойства элементов треугольника. | 1 | 15.03 |  |  |  |  |
| 50 | Решение треугольников. | 1 | 19.03 |  |  |  |  |
| 51 | Теорема Пифагора. | 1 | 22.03 |  |  |  |  |
| 52 | Теорема синусов, косинусов. | 1 |  |  |  |  |  |
| 53 | Решение тестов по матеиалам ЕГЭ. | 1 | 2.04 |  |  |  |  |
| 54 | Виды, типы, свойства четырехугольников. | 1 | 5.04 |  |  |  |  |
| 55 | Решение тестов по материалам ЕГЭ. | 1 | 9.04 |  |  |  |  |
|  |  **2. МНОГОГРАННИКИ** | **5** |  |  |  |  |  |
| 56 | Виды, типы, свойства многогранников. | 1 | 12.04 |  |  |  |  |
| 57 | Площадь поверхности. | 1 | 16.04 |  |  |  |  |
| 58 | Объем многогранников. | 1 | 19.04 |  |  |  |  |
| 59 | Сечения, вписан., опис.,фигуры. | 1 | 23.04 |  |  |  |  |
| 60 | Решение задач по материалам ЕГЭ | 1 | 26.04 |  |  |  |  |
|  |  **3. ВЕКТОРЫ. Тела вращения.** | 6 |  |  |  |  |  |
| 61 | Векторы на плоскости и в пространстве | 1 | 30.04 |  |  |  |  |
| 62 | Координаты на плоскости и в пространстве | 1 | 3.05 |  |  |  |  |
| 63 | Круг, окружность, сфера, щар. | 1 | 7.05 |  |  |  |  |
| 64 | Конус. Цилиндр.. | 1 | 10.05 |  |  |  |  |
| 65 | Объем тел вращения. | 1 | 12.05 |  |  |  |  |
| 66 | Площадь поверхности. | 1 | 17.05 |  |  |  |  |
| 67 | **Обобщающий урок по теме.** | **1** | 19.05 |  |  |  |  |
| 68 | **Итоговая тестовая работа по повторению** | **1** | 24.05 |  |  |  |  |