**ПРИМЕРНОЕ ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ПО ГЕОМЕТРИИ 11 КЛАСС**

Учебник: Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, и др., Геометрия, 10-11, Просвещение, Москва, 2007

2 урока в неделю, 34 недели, всего 68 часов

**2011-2012 уч.год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Неделя /Дата** | **Номер урока** | **Тема урока** | **Сроки**  **к/р** |
| **I триместр 01.09-18.11** | | | |
| **Глава IV. Векторы в пространстве (7 ч)** | | | |
| **§1. Понятие вектора в пространстве**  **§2. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число**  **§3. Компланарные векторы** | | | |
| 1  01.09-09.09 | 1-2 | Понятие вектора. Равенство векторов (пп. 38, 39)  Сложение и вычитание векторов. Сумма нескольких векторов (пп. 40–41) |  |
| 2  12.09-16.09 | 3-4 | Умножение вектора на число (п. 42) Компланарные векторы. Правило параллелепипеда (пп. 43–44) |  |
| 3  19.09-23.09 | 5-6 | Разложение вектора по трем некомпланарным векторам (п.45) |  |
| 4  26.09-30.09 | 7 | Повторение теории, решение задач  *Зачет № 4 по теме «Векторы в пространстве»* | 28.09 |
| **Глава V. Метод координат в пространстве (15 ч)** | | | |
| **§1. Координаты точки и координаты вектора** | | | |
| 4  26.09-30.09 | 8 | Прямоугольная система координат в пространстве (п. 46)  Координаты вектора (п. 47)  *Самостоятельная работа* | 28.09 |
| 5  03.10-07.10 | 9-10 | Связь между координатами векторов и координатами точек (п. 48) |  |
| 6-7  17.10-28.10 | 11-13 | Простейшие задачи в координатах (п. 49)  *Самостоятельная работа* | 26.10 |
| **§2. Скалярное произведение векторов** | | | |
| 7-8  24.10-04.10 | 14-15 | Угол между векторами.  Скалярное произведение векторов (пп.50, 51) |  |
| 8-9  31.10-11.11 | 16-17 | Вычисление углов между прямыми и плоскостями (п. 52).  *Самостоятельная работа* | 09.11 |
| 9  07.11-11.11 | 18 | Уравнение плоскости. Расстояние от точки до плоскости  (п. 53\*) |  |
| **§3. Движения** | | | |
| 10  14.11-18.11 | 19-20 | Центральная симметрия (п. 54).  Осевая симметрия (п. 55). Зеркальная симметрия (п. 56). Параллельный перенос (п. 57) |  |
| **II триместр 28.11-17.02** | | | |
| 11  28.11-02.12 | 21 | *Контрольная работа № 5* | 30.11 |
| 11  28.11-02.12 | 22 | *Зачет № 5 по теме «Метод координат в пространстве»* | 30.11 |
| **Глава VI. Цилиндр, конус, шар (16 ч)** | | | |
| **§1. Цилиндр** | | | |
| 12-13  05.12-16.12 | 23-25 | Понятие цилиндра.  Площадь поверхности цилиндра (пп. 59, 60).  *Самостоятельная работа* | 14.12 |
| **§2. Конус** | | | |
| 13-14  13.12-24.12 | 26-28 | Понятие конуса. Площадь поверхности конуса.  Усеченный конус (пп. 61–63) |  |
| **§3. Сфера** | | | |
| 15-16  26.12-13.01 | 29–32 | Сфера и шар. Уравнение сферы. Взаимное расположение сферы и плоскости. Касательная плоскость к сфере.  Площадь сферы (пп. 64–68) |  |
| 17-18  16.01-27.01 | 33–36 | Разные задачи на многогранники, цилиндр, конус и шар. Сечения цилиндрической и конической поверхностей  (пп. 72\*, 73\*) |  |
| 19  30.01-03.02 | 37 | *Контрольная работа № 6* | 01.02 |
| 19  30.01-03.02 | 38 | *Зачет № 6 по теме*  *«Цилиндр, конус и шар»* | 01.02 |
| **Глава VII. Объемы тел (16 ч)** | | | |
| **§1. Объем прямоугольного параллелепипеда** | | | |
| 20-21  06.02-17.02 | 39–41 | Понятие объема. Объем прямоугольного параллелепипеда  (пп. 74, 75). *Самостоятельная работа* | 15.02 |
| **§2. Объем прямой призмы и цилиндра** | | | |
| 21  13.02-17.02 | 42 | Объем прямой призмы (п. 77) |  |
| **III триместр 27.02-25.05** | | | |
| 22  27.02-02.03 | 43 | Объем цилиндра (п. 76) |  |
| **§3. Объем наклонной призмы, пирамиды и конуса** | | | |
| 22-24  27.02-16.03 | 44–47 | Вычисление объемов тел с помощью определенного интеграла. Объем наклонной призмы. Объем пирамиды (пп. 78–80).  *Самостоятельная работа* | 14.03 |
| 24-25  12.03-23.03 | 48–49 | Объем конуса (п.81). *Самостоятельная работа* | 21.03 |
| **§4. Объем шара и площадь сферы** | | | |
| 25-26  19.03-30.03 | 50–52 | Объем шара и его частей. Объемы шарового сегмента, шарового слоя и шарового сектора.  Площадь сферы (пп. 82–84\*) |  |
| 27  02.04-06.04 | 53 | *Контрольная работа № 7* | 03.04 |
| 27  02.04-06.04 | 54 | *Зачет №7 по теме*  *«Объемы тел»* | 05.04 |
| **Заключительное повторение при подготовке учащихся к итоговой аттестации (14 ч) у меня 10ч…** | | | |
| 28  16.04-20.04 | 55- 56 | Аксиомы стереометрии и их следствия. Параллельность прямых, прямой и плоскости. Скрещивающиеся прямые. Параллельность плоскостей. |  |
| 29  23.04-27.04 | 57 | Перпендикуляр-ность прямой и плоскости. Теорема о трех  перпендикулярах. Угол между прямой и плоскостью. |  |
| 29  23.04-27.04 | 58 | Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей |  |
| 30  30.04-04.05 | 59-60 | Многогранники: параллелепипед, призма, пирамида, площади их поверхностей |  |
| 31  07.05-11.05 | 61 | Векторы в пространстве. Действия над векторами. Скалярное произведение векторов |  |
| 31  07.05-11.05 | 62 | Цилиндр, конус, шар, площади их поверхностей |  |
| 32  14.05-18.05 | 63-64 | Объемы тел |  |
| 33  21.05-25.05 | 65-66 | Решение задач повышенной сложности |  |