Календарно - тематическое планирование по геометрии в 11 классе

Учебник под редакцией Атанасяна. (1,5 часа в неделю , всего 51 час)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  урока | Тема | К-во  часов | Прим.  сроки | Тип  урока | Элементы обязательного минимума образования | Формы  контроля | Межпре  дмет.  . связь | Сопут.  повт | Работа по ликв. Проб ЗУН учащ. |
|  | ГЛАВА 5. МЕТОД КООРДИНАТ В ПРОСТРАНСТВЕ | 11 |  |  |  | - |  |  |  |
|  | 1 Координаты точки и координаты вектора | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Прямоугольная система координат в пространстве | 1 |  | К. | Знать понятие ПСК, уметь строить ее, работать в ней | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 2 | Координаты вектора. Входная диагностика | 1 |  | К. | Уметь находить координаты вектора, строить вектор с данными координатами | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е | Понятие  вектора |  |
| 3 | Связь между координатами векторов и координатами точек | 1 |  | к. | Уметь находить связь между координатами вектора и координатами точек | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 4 | Простейшие задачи в координатах | 1 |  | к. | Знать простейшие задачи в координатах, уметь применять простейшие задачи к решению задач | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
|  | 2 Скалярное произведение  векторов | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Угол между векторами. Скалярное произведение векторов | 1 |  | K. | Уметь находить угол между векторами, скалярное произведение векторов, знать основные понятия и формулы | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  | Отработка пробелов по пройденному материалу |
| 6 | Вычисление углов между прямыми и плоскостями | 1 |  | K. | Знать определение угла между прямой и плоскостью, уметь его вычислять | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е | Понятие  угла |  |
| 7 | Повторение вопросов теории и решение задач. | 1 |  | K. | Обобщить материал, применение его при решении задач | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
|  | 3 Движение | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Центральная симметрия. Осевая симметрия. Зеркальная симметрия. | 1 |  | К. | Знать понятие различных видов симметрии, уметь различать их, строить | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е | Симметри я на плоскости |  |
| 9 | Параллельный перенос | 1 |  | К. | Знать понятие различных видов симметрии, уметь различать их, строить | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е | Симметри я на плоскости |  |
| 10 | 4.Подготовка к контрольной работе | 1 |  | K. | Обобщить весь теоретический материал, уметь применять его на практике | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 11 | 5. Контрольная работа №1 | 1 |  | К.О.И  K.3. | Проверить умения и навыки учащихся | Выполнение  к.р. | Алгебра,  черчени  е |  |  |
|  | Глава 6*.* ЦИЛИНДР*,* КОНУС И ШАР | 13 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Понятие цилиндра. Площадь поверхности цилиндра. | 1 |  | K. | Знать понятие цилиндра, основные формулы, уметь ими пользоваться, уметь изображать | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  | Отработка пробелов по пройденном у материалу |
| 13 | Цилиндр. Решение задач. | 1 |  | К | Знать понятие цилиндра, основные формулы, уметь ими пользоваться, уметь изображать | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 14 | Цилиндр .Решение задач | 1 |  | К | Знать понятие цилиндра, основные формулы, уметь ими пользоваться, уметь изображать | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 15 | Понятие конуса. Изображение конуса. | 1 |  | К | Знать понятие конуса, основные формулы, уметь ими пользоваться, уметь изображать | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 16 | Конус. Элементы конуса | 1 |  | К | Знать понятие конуса, основные формулы, уметь ими пользоваться, уметь изображать | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 17 | Площадь боковой поверхности конуса | 1 |  | К | Знать понятие конуса, основные формулы, уметь ими пользоваться, уметь изображать | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е | Понятие площади |  |
| 18 | Сфера и шар. Уравнение сферы. | 1 |  | К | Знать понятие сфера, основные формулы, уметь ими пользоваться, уметь изображать | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е | Понятие уравнения |  |
| 19 | Сфера и шар. Касательная плоскость к сфере. | 1 |  | К | Знать понятие сфера и шар, основные формулы, уметь ими пользоваться, уметь изображать | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е | Понятие касательной |  |
| 20 | Сфера и шар. Взаимное расположение плоскости и сжеры. | 1 |  | К | Знать понятие сфера и шар, основные формулы, уметь ими пользоваться, уметь изображать | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 21 | Сфера и шар. Площадь сферы. | 1 |  | К | Знать понятие сфера и шар, основные формулы, уметь ими пользоваться, уметь изображать | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 22 | Сфера и шар. Решение задач. | 1 |  | К | Знать понятие сфера и шар, основные формулы, уметь ими пользоваться, уметь изображать | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 23 | Подготовка к контрольной работе | 1 |  | К | Повторить понятия, решение основных задач, | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 24 | Контрольная работа №2 | 1 |  | К.О.И  K.3 | Проверить умения и навыки по пройденному материалу | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
|  | Глава 7. Объемы тел | 15 |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Объем прямоугольного параллелепипеда. Основные понятия. | 1 |  | К | Знать понятие прямоугольного параллелепипеда, формулы, уметь применять при решении задач | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  | Отработка пробелов по пройденном у материалу |
| 26 | Объем прямоугольного параллелепипеда. Решение задач. | 1 |  | К | Знать понятие прямоугольного параллелепипеда, формулы, уметь применять при решении задач | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 27 | Объем прямой призмы. | 1 |  | К | Знать понятие прямой призмы, формулы, уметь применять при решении задач | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е | Понятие прямого угла |  |
| 28 | Объем правильной призмы | 1 |  | К | Знать понятие правильной призмы, формулы, уметь применять при решении задач | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 29 | Объем цилиндра. | 1 |  | К | Знать понятие цилиндра, формулы, уметь применять при решении задач | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е | Понятие окружности |  |
| 30 | Объем наклонной призмы, пирамиды, конуса | 1 |  | К | Знать понятие наклонной пирамиды, формулы, уметь применять при решении задач | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 31 | Объем пирамиды | 1 |  | К | Знать понятие наклонной пирамиды, формулы, уметь применять при решении задач | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 32 | Объем усеченной пирамиды | 1 |  | К | Знать понятие усеченной пирамиды, формулы, уметь применять при решении задач | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 33 | Объем конуса | 1 |  | К | Знать понятие конуса, уметь решать задачи по теме, изображать конус | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 34 | Объем шара и его частей. | 1 |  | К | Знать понятие шара, его части | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 35 | Объем шара. Решение задач. | 1 |  | К | Знать понятие шара, его части, уметь решать задачи | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 36 | Площадь сферы | 1 |  | К | Знать понятие сферы, уметь решать задачи | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 37 | Площадь сферы. Решение задач. | 1 |  | К | Знать основные понятия и формулы, уметь применять при решении задач | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 38 | Подготовка к контрольной работе | 1 |  | К | Знать основные понятия и формулы, уметь применять при решении задач | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 39 | Контрольная работа №3 | 1 |  | К.О.И  K.3 | Проверить умения и навыки по теме | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
|  | Заключительное повторение | 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | Параллельность прямых и плоскостей | 1 |  | К | Знать основные понятия, основные взаиморасположения, формулы | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  | Отработка пробелов по пройденном у материалу |
| 41 | Перпендикулярность прямых и плоскостей | 1 |  | К | Знать основные понятия, основные взаиморасположения, формулы | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 42 | Многогранники | 1 |  | К | Знать основные понятия, основные взаиморасположения, формулы | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 43 | Векторы в пространстве | 1 |  | К | Знать основные понятия, основные взаиморасположения, формулы | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 44 | Метод координат в пространстве | 1 |  | К | Знать основные понятия, основные взаиморасположения, формулы | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 45 | Цилиндр, конус, шар | 1 |  | К | Знать основные понятия, основные взаиморасположения, формулы | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 46 | Подготовка к итоговой контрольной работе | 1 |  | К | Знать основные понятия, основные взаиморасположения, формулы | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 47 | Итоговая контрольная работа | 1 |  | К.О.И  K.3 | Проверить умения и навыки за курс средней школы | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 48 | Подготовка к итоговой аттестации по геометрии | 1 |  | К | Уметь решать задачи из ЕГЭ | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 49 | Подготовка к итоговой аттестации по геометрии | 1 |  | К | Уметь решать задачи из ЕГЭ | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 50 | Подготовка к итоговой аттестации по геометрии | 1 |  | К | Уметь решать задачи из ЕГЭ | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |
| 51 | Подготовка к итоговой аттестации по геометрии | 1 |  | К | Уметь решать задачи из ЕГЭ | Выполнение упр.,опрос, | Алгебра,  черчени  е |  |  |