**Календарно-тематическое планирование по курсу «Геометрия» в 11 классе**

**(2 часа в неделю, 68 часов в год)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер урока** | **Содержание** | **Дата проведения** | | | |
|  |  | **План.** | | **Фактич.** | |
| **I. Метод координат в пространстве – 18 часов** | | | | | |
| 1. | Прямоугольная система координат в пространстве. | 03.09.13. | |  | |
| 2. | Координаты вектора. | 07.09.13. | |  | |
| 3. | Координаты вектора. | 10.09.13. | |  | |
| 4. | Связь между координатами вектора и координатами точек. | 14.09.13. | |  | |
| 5. | Простейшие задачи в координатах. | 17.09.13. | |  | |
| 6. | Простейшие задачи в координатах. | 21.09.13. | |  | |
| 7. | Контрольная работа № 1. | 24.09.13. | |  | |
| 8. | Угол между векторами. Скалярное произведение векторов. | 28.09.13. | |  | |
| 9. | Угол между векторами. Скалярное произведение векторов. | 01.10.13. | |  | |
| 10. | Вычисление углов между прямыми и плоскостями. | 05.10.13. | |  | |
| 11. | Повторение вопросов теории и решение задач. | 08.10.13. | |  | |
| 12. | Движения. Центральная симметрия. Осевая симметрия. Зеркальная симметрия. Параллельный перенос. | 12.10.13. | |  | |
| 13. | Решение задач по тебе «Движения» | 15.10.13. | |  | |
| 14. | Контрольная работа № 2. | 19.10.13. | |  | |
| 15. | Зачет по теме «Метод координат в пространстве» | 22.10.13. | |  | |
|  | | | |  | |
| **II. Цилиндр, конус и шар – 20 часов.** | | | |
|  | | | |
|  | | | | | |
| 16. | Понятие цилиндра. Площадь поверхности цилиндра. | 26.10.13. | |  | |
| 17. | Понятие цилиндра. Площадь поверхности цилиндра. | 28.10.13. | |  | |
| 18. | Понятие цилиндра. Решение задач. | 29.10.13. | |  | |
| 19. | Понятие конуса. Площадь поверхности конуса. | 05.11.13. | |  | |
| 20. | Конус. Решение задач. | 09.11.13. | |  | |
| 21. | Усеченный конус. Площадь поверхности усеченного конуса. | 12.11.13. | |  | |
| 22. | Сфера. Уравнение сферы. | 16.11.13. | |  | |
| 23. | Взаимное расположение сферы и плоскости. | 19.11.13. | |  | |
| 24. | Касательная плоскость к сфере. | 23.11.13. | |  | |
| 25. | Площадь сферы. | 26.11.13. | |  | |
| 26. | Решение задач на многогранники, цилиндр, конус и шар. | 30.11.13. | |  | |
| 27. | Решение задач на многогранники, цилиндр, конус и шар. | 03.12.13. | |  | |
| 28. | Решение задач на многогранники, цилиндр, конус и шар. | 07.12.13. | |  | |
| 29. | Зачет по теме «Тела вращения». | 10.12.13. | |  | |
| 30. | Зачет по теме «Тела вращения». | 14.12.13. | |  | |
| 31. | Обобщение по теме: «Цилиндр, конус, сфера, шар» | 17.12.13. | |  | |
| 32. | Контрольная работа №3 | 21.12.13. | |  | |
| **III. Объемы тел.** | | | | | |
| 33. | Понятие объема. Объем прямоугольного параллелепипеда. | 24.12.13. | |  | |
| 34. | Объем прямоугольного параллелепипеда. | .12.13. | |  | |
| 35. | Объем прямоугольного параллелепипеда. |  | |  | |
| 36. | Объем прямой призмы. |  | |  | |
| 37. | Объем цилиндра. | 24.12.13. | |  | |
| 38. | Объем цилиндра. | 28.12.13. | |  | |
| 39. | Вычисление объемов тел с помощью определенного  интеграла. | 14.01.14. | |  | |
| 40. | Объем наклонной призмы. | 18.01.14. | |  | |
| 41. | Объем пирамиды. | 21.01.14. | |  | |
| 42. | Объем пирамиды. | 25.01.14. | |  | |
| 43. | Объем пирамиды. | 28.01.14. | |  | |
| 44. | Объем конуса. | 01.02.14. | |  | |
| 45. | Объем конуса. Решение задач. | 04.02.14. | |  | |
| 46. | Контрольная работа № 4. | 08.02.14. | |  | |
| 47. | Объем шара. | 11.02.14. | |  | |
| 48. | Объем шара. | 15.02.14. | |  | |
| 49. | Объем шарового сегмента, шарового слоя, шарового сектора. | 18.02.14. | |  | |
| 50. | Объем шарового сегмента, шарового слоя, шарового сектора. | 22.02.14. | |  | |
| 51. | Площадь сферы. | 25.02.14. | |  | |
| 52. | Решение задач по теме: «Объемы тел». | **01.03.14.** | |  | |
| 53. | Контрольная работа № 5. | 04.03.14. | |  | |
| 54. | Зачет по теме: «Объемы тел». | 07.03.14. | |  | |
| Повторение – 11 часов. | | | | | |
| 55. | Аксиомы стереометрии. Повторение | 11.03.14. | |  | |
| 56. | Параллельность прямых, параллельность прямой и плоскости. Скрещивающиеся прямые. | 15.03.14. | |  | |
| 57. | Перпендикулярность прямой и плоскости. Теорема о трех перпендикулярах. | 18.03.14. | |  | |
| 58. | Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей. | 22.03.14. | |  | |
| 59. | Многранники: призма, пирамида, параллелепипед. | | 01.04.14. | |  |
| 60. | Площади поверхности многогранников. | 05.04.14. | |  | |
| 61. | Векторы в пространстве. | 08.04.14. | |  | |
| 62. | Цилиндр, конус, шар, площади их поверхности. | **12.04.14.** | |  | |
| 63. | Решение задач по теме: «Объемы тел». | 15.04.14. | |  | |
| 64. | Решение задач по теме: «Объемы тел». | 19.04.14. | |  | |
| 65. | Решение задач по теме: «Многогранники». | 22.04.14. | |  | |
| 66. | Решение задач по теме: «Тела вращения». | 26.04.14. | |  | |
| 67. | Контрольная работа №6. теме: "щади их поверхности.д. | 29.04.14. | |  | |
| 68. | Повторение по теме: «Комбинации с описанными и вписанными сферами». | 03.05.14. | |  | |