**Календарно - тематическое планирование**

**по геометрии**

9 класс

на 2012- 2013 учебный год.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата проведения урока | | № урока  в разделе, теме | | Тема урока | | Повторение | | Примечание | |
| **1 четверть** | | | | | | | | | | |
| **Уроки вводного повторения (2 ч)** | | | | | | | | | | |
| 1. | 03.09-07.09 | 1 | | |  | | Основные теоретические моменты и решение типичных задач из курса геометрии 8 класса | |  | |
| 2. | 03.09-07.09 | 2 | | |  | | Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Решение задач | |  | |
| **Векторы (8 ч)** | | | | | | | | | | |
| 3. | 10.09-14.09 | 1 | | | Понятие вектора. Равенство векторов. | |  | |  | |
| 4. | 10.09-14.09 | 2 | | | Откладывание вектора от данной точки. | |  | |  | |
| 5. | 17.09-21.09 | 3 | | | Сумма двух векторов. | |  | |  | |
| 6. | 17.09-21.09 | 4 | | | Законы сложения векторов. Правило параллелограмма. Сумма нескольких векторов. | |  | |  | |
| 7. | 24.09-28.09 | 5 | | | Вычитание векторов | |  | |  | |
| 8. | 24.09-28.09 | 6 | | | Умножение вектора на число. | |  | |  | |
| 9. | 01.10-05.10 | 7 | | | Применение векторов к решению задач. | |  | |  | |
| 10. | 01.10-05.10 | 8 | | | Средняя линия трапеции. | |  | |  | |
|  |  |  | | |  | |  | |  | |
| **Метод координат (10 ч)** | | | | | | | | | | |
| 11. | 08.10-12.10 | | 1 | | Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам | |  | |  | |
| 12. | 08.10-12.10 | | 2 | | Координаты вектора. | |  | |  | |
| 13. | 15.10-19.10 | | 3 | | Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца | |  | |  | |
| 14. | 15.10-19.10 | | 4 | | Простейшие задачи в координатах | |  | |  | |
| 15. | 22.10-26.10 | | 5 | | Применение метода координат к решению задач | |  | |  | |
| 16. | 22.10-26.10 | | 6 | | Уравнение окружности | |  | |  | |
| **2 четверть** | | | | | | | | | | |
| 17. | 05.11-09.11 | | 7 | | Уравнение прямой | |  | |  | |
| 18. | 05.11-09.11 | | 8 | | Использование уравнений окружности и прямой при решении задач | |  | |  | |
| 19. | 12.11-16.11 | | 9 | | Применение векторов и координат при решении задач | |  | |  | |
| 20. | 12.11-16.11 | | 10 | | Контрольная работа №1 по теме «Метод координат» | |  | |  | |
| **Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов (11 ч)** | | | | | | | | | | |
| 21. | 19.11-23.11 | | 1 | | Анализ к/р.Синус, косинус и тангенс угла. Основное тригонометрическое тождество | |  | |  | |
| 22. | 19.11-23.11 | | 2 | | Формулы приведения | |  | |  | |
| 23. | 26.11-30.11 | | 3 | | Формулы для вычисления координат точки | |  | |  | |
| 24. | 26.11-30.11 | | 4 | | Теорема о площади треугольника | |  | |  | |
| 25. | 03.12-07.12 | | 5 | | Теорема синусов | |  | |  | |
| 26. | 03.12-07.12 | | 6 | | Теорема косинусов | |  | |  | |
| 27. | 10.12-14.12 | | 7 | | Решение треугольников | |  | |  | |
| 28. | 10.12-14.12 | | 8 | | Скалярное произведение векторов | |  | |  | |
| 29. | 17.12-21.12 | | 9 | | Скалярное произведение в координатах. Свойства скалярного произведения | |  | |  | |
| 30. | 17.12-21.12 | | 10 | | Применение скалярного произведения векторов в геометрических задачах | |  | |  | |
| 31. | 24.12-28.12 | | 11 | | Контрольная работа №2 по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника» | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Длина окружности и площадь круга (12 ч)** | | | | | | | | | | |
| 32. | 24.12-28.12 | | 1 | | Анализ к/р Правильные многоугольники | |  | |  | |
| **3 четверть** | | | | | | | | | | |
| 33. | 10.01-11.01 | | 2 | | Окружности, описанная около правильного многоугольника и вписанная в него | |  | |  | |
| 34. | 14.01-18.01 | | 3 | | Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его сторон и радиуса вписанной окружности | |  | |  | |
| 35. | 14.01-18.01 | | 4 | | Построение правильных многоугольников | |  | |  | |
| 36. | 21.01-25.01 | | 5 | | Решение задач по теме «Правильные многоугольники» | |  | |  | |
| 37. | 21.01-25.01 | | 6 | | Длина окружности и дуги окружности | |  | |  | |
| 38. | 28.01-01.02 | | 7 | | Длина окружности. Решение задач | |  | |  | |
| 39. | 28.01-01.02 | | 8 | | Площадь круга и кругового сектора | |  | |  | |
| 40. | 04.02-08.02 | | 9 | | Площадь круга и кругового сектора .Решение задач | |  | |  | |
| 41. | 04.02-08.02 | | 10 | | Обобщение по теме «Длина окружности и площадь круга» | |  | |  | |
| 42. | 11.02-15.02 | | 11 | | Решение задач по теме «Длина окружности и площадь круга» | |  | |  | |
| 43. | 11.02-15.02 | | 12 | | Контрольная работа №3 по теме «Длина окружности и площадь круга» | |  | |  | |
| **Движения (8 ч)** | | | | | | | | | | |
| 44. | 18.02-22.02 | | 1 | | Анализ к/р Отображение плоскости на себя. Понятие движения. | |  | |  | |
| 45. | 18.02-22.02 | | 2 | | Наложения и движения | |  | |  | |
| 46. | 25.02-01.03 | | 3 | | Осевая и центральная симметрии | |  | |  | |
| 47. | 25.02-01.03 | | 4 | | Параллельный перенос | |  | |  | |
| 48. | 04.03-08.03 | | 5 | | Поворот | |  | |  | |
| 49. | 04.03-08.03 | | 6 | | Решение задач по теме «Параллельный перенос. Поворот » | |  | |  | |
| 50. | 11.03-15.03 | | 7 | | Решение задач по теме «Движения» | |  | |  | |
| 51. | 11.03-15.03 | | 8 | | Контрольная работа №4 по теме «Движения» | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Начальные сведения из стереометрии (8 ч)** | | | | | | | | | | |
| 52. | 18.03-20.03 | | 1 | | Анализ к/р Предмет стереометрии. Геометрические тела и поверхности | |  | |  | |
| **4 четверть** | | | | | | | | | | |
| 53. | 01.04-05.04 | | 2 | | Многогранники: призма, параллелепипед, пирамида | |  | |  | |
| 54. | 01.04-05.04 | | 3 | | Формулы для вычисления объёмов многогранников | |  | |  | |
| 55. | 08.04-12.04 | | 4 | | Свойства прямоугольного параллелепипеда | |  | |  | |
| 56. | 08.04-12.04 | | 5 | | Тела и поверхности вращения: цилиндр | |  | |  | |
| 57. | 15.04-19.04 | | 6 | | Тела и поверхности вращения: конус | |  | |  | |
| 58. | 15.04-19.04 | | 7 | | Тела и поверхности вращения: сфера, и шар | |  | |  | |
| 59. | 22.04-26.04 | | 8 | | Решение задач по теме «Тела и поверхности вращения» | |  | |  | |
| **Об аксиомах планиметрии (2 ч)** | | | | | | | | | | |
| 60. | 22.04-26.04 | | 1 | | Об аксиомах геометрии | |  | |  | |
| 61. | 29.04-03.05 | | 2 | | Некоторые сведения о развитии геометрии | |  | |  | |
| **Повторение. Решение задач (7 ч)** | | | | | | | | | | |
| 62. | 29.04-03.05 | | 1 | |  | | Начальные геометрические сведения. Параллельные прямые | |  | |
| 63. | 06.05-10.05 | | 2 | |  | | Треугольники | |  | |
| 64 | 06.05-10.05 | | 3 | |  | | Треугольники | |  | |
| 65 | 13.05-17.05 | | 4 | |  | | Окружность | |  | |
| 66 | 13.05-17.05 | | 5 | |  | | Четырехугольники. Многоугольники | |  | |
| 67. | 20.05-24.05 | | 6 | |  | | Метод координат. Движения | |  | |
| 68. | 20.05-24.05 | | 7 | | Итоговая контрольная работа | |  | |  | |
| 69. | 27.05-31.05 | | 8 | | Резерв | |  | |  | |
| 70. | 27.05-31.05 | | 9 | | Резерв | |  | |  | |
|  | ***По программе*** | | ***70*** | ***62*** | | ***8*** | |  | |
|  | ***Выполнено*** | |  |  | |  | |  | |