Календарно-тематическое планирование

геометрия 9 класс

При 2 уроках в неделю

(70 уроков в год)

Учебник: Геометрия 7-9 Автор: А.В.Погорелов

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  урока | **Тема урока** | Кол-  во  уроков | Дата  проведения по плану | дата фактически | Тип урока,  Форма контроля | Требования общеобразовательного минимума  знания , умения | Использование ИКТ |
|  | **1 триместр.** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Глава 1** **ПОДОБИЕ ФИГУР.** | **17** |  |  |  |  |  |
| 1 | Преобразование подобия. | 1 | 07.09 |  | Урок изучения нового |  |  |
| 2 | Свойства преобразования подобия. | 1 | 09.09 |  | комбинированный |  |  |
| 3 | Подобие фигур. | 1 | 14.09 |  | Урок изучения нового | *Знать:*  -понятие свойства подобия  -термины «подобие и преобразование фигур»;  -признаки подобия треугольников  *Уметь:*  -находить коэффициент подобия;  -вычислять неизвестные величины в треугольнике, используя признаки подобия  -находить углы, вписанные в окружность и  пропорциональность отрезков хорд и секущих окружности.  -решать задачи на подобие треугольников и нахождение углов, вписанных в окружность и  пропорциональность отрезков хорд и секущих окружности. |  |
| 4 | Признак подобия треугольников по двум углам. | 1 | 16.09 |  | комбинированный |  |
| 5 | Признак подобия треугольников по двум сторонам и углу между ними. | 1 | 21.09 |  | Урок изучения нового |  |
| 6 | Признак подобия треугольников по двум сторонам и углу между ними. | 1 | 23.09 |  | комбинированный |  |
| 7 | Признак подобия треугольников по трём сторонам. | 1 | 28.09 |  | Урок изучения нового |  |
| 8 | Подобие прямоугольных треугольников. | 2 | 30.09 |  | комбинированный |  |
| 9 | Подобие прямоугольных треугольников. |  | 05.10 |  | Урок закрепления |  |
| 10 | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1 | **1** | **07.10** |  | Контроль знаний |  |
| 11 | Углы, вписанные в окружность.  Пропорциональность отрезков хорд и секущих окружности. | 6 | 12.10 |  | Урок изучения нового |  |
| 12 | Углы, вписанные в окружность.  Пропорциональность отрезков хорд и секущих окружности. |  | 14.10 |  | комбинированный |  |
| 13 | Углы, вписанные в окружность.  Пропорциональность отрезков хорд и секущих окружности. |  | 19.10 |  | Урок изучения нового |  |
| 14 | Углы, вписанные в окружность.  Пропорциональность отрезков хорд и секущих окружности. |  | 21.10 |  | комбинированный |  |
| 15 | Углы, вписанные в окружность.  Пропорциональность отрезков хорд и секущих окружности. |  | 26.10 |  | Урок изучения нового |  |
| 16 | Углы, вписанные в окружность.  Пропорциональность отрезков хорд и секущих окружности. |  | 08.11 |  | комбинированный |  |
| 17 | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2 | **1** | **28.10** |  | Контроль знаний |  |
|  | **Глава 2. РЕШЕНИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОВ.** | **9** |  |  |  | *Знать:*  - теорему косинусов и теорему синусов. -понятие -понятия решение треугольников  *Уметь:*  -находить соотношения между углами треугольника и противолежащими сторонами.  -решать треугольники |  |
| 18 | Теорема косинусов. | 2 | 09.11 |  | Урок изучения нового |  |
| 19 | Теорема косинусов. |  | 11.11 |  | комбинированный |  |
| 20 | Теорема синусов. | 2 | 16.11 |  | Урок изучения нового |  |
| 21 | Теорема синусов. |  | 18.11 |  | комбинированный |  |
| 22 | Соотношения между углами треугольника и противолежащими сторонами. | 1 | 23.11 |  | Урок изучения нового |  |
| 23 | Решение треугольников. | 1 | 25.11 |  | комбинированный |  |
| 24 | Решение треугольников. | 1 | 30.11 |  | Урок повторения |  |
| 25 | **2 триместр**  Решение треугольников. | 1 | 02.12 |  | Урок повторения |  |
| 26 | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №3 | **1** | **07.12** |  | Контроль знаний |  |
|  | **Глава3. МНОГОУГОЛЬНИКИ.** | **19** |  |  |  |  |
| 27 | Ломаная. Выпуклые многоугольники | 1 | 09.12 |  | Урок изучения нового |  |
| 28 | Правильные многоугольники. | 2 | 14.12 |  | комбинированный |  |
| 29 | Правильные многоугольники. |  | 16.12 |  | Урок закрепления |  |
| 30 | Формулы для радиусов вписанных и описанных окружностей правильных многоугольников. | 3 | 21.12 |  | Урок изучения нового |  |
| 31 | Формулы для радиусов вписанных и описанных окружностей правильных многоугольников. |  | 23.12 |  | комбинированный | *Знать:*  - понятия ломаная и выпуклых и правильных многоугольников  *Уметь:*  - определять формулы для радиусов вписанных и описанных окружностей правильных многоугольников .-решать задачи на построение и подобие многоугольников.  -находить длину окружности |  |
| 32 | Формулы для радиусов вписанных и описанных окружностей правильных многоугольников. |  | 28.12 |  | Урок повторения |  |
| 33 | Построение некоторых правильных многоугольников. | 3 | 11.01-18.01 |  | Урок изучения нового |  |
| 34 | Построение некоторых правильных многоугольников. |  |  |  | комбинированный |  |
| 35 | Построение некоторых правильных многоугольников. |  |  |  | Урок повторения |  |
| 36 | Подобие правильных выпуклых многоугольников. | 3 | 20.01-27.01 |  | Урок изучения нового |  |
| 37 | Подобие правильных выпуклых многоугольников. |  |  |  | комбинированный |  |
| 38 | Подобие правильных выпуклых многоугольников. |  |  |  | Урок повторения |  |
| 39 | Длина окружности. | **3** | 01.02-08.02 |  | Урок изучения нового |  |
| 40 | Длина окружности. |  |  |  | комбинированный |  |
| 41 | Длина окружности. |  |  |  | Урок повторения |  |
| 42 | Радианная мера угла. | 2 | 10.02 |  | Урок изучения нового |  |
| 43 | Радианная мера угла. |  | 15.02 |  | комбинированный |  |
| 44 | Решение задач. | 1 | 17.02 |  | Урок повторения |  |
| 45 | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА№4 | **1** | **22.02** |  | Контроль знаний |  |
|  | **Глава 4. ПЛОЩАДИ ФИГУР.** | **20** |  |  |  | *Знать:*  *-*понятия площади простейших фигур  *Уметь:*  -вычислять площади простейших фигур;  -пользоваться таблицей основных степеней;  -использовать формулы для радиусов вписанной и описанной окружностей треугольника для их вычисления |  |
| 46-48 | **3 триместр**  Понятие площади. Площадь прямоугольника. | 3 | 24.02-03.03 |  | Урок изучения нового |  |
| 49-51 | Площадь параллелограмма. | 3 | 10.03-17.03 |  | комбинированный |  |
| 52-54 | Площадь треугольника. Формула Герона для площади треугольника. | 3 | 22.03-05.04 |  | Урок изучения нового |  |
| 55-57 | Площадь трапеции. | 3 | 07.04-14.04 |  | комбинированный |  |
| 58 | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА№5 | **1** | **19.04** |  | Контроль знаний |  |
| 59 | Формулы для радиусов вписанной и описанной окружностей треугольника. | 2 | 21.04 |  | Урок изучения нового |  |
| 60 | Формулы для радиусов вписанной и описанной окружностей треугольника. |  | 26.04 |  | комбинированный |  |
| 61-62 | Площади подобных фигур. | 2 | 28.04-05.05 |  | Урок изучения нового |  |
| 63 | Площадь круга. | 2 | 10.05-12.05 |  | комбинированный |  |  |
| 64 | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА№6 | **1** | **17.05** |  | Контроль знаний |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ПОВТОРЕНИЕ** | **5** |  |  |  |  |
| 65 | Координаты на плоскости. | 1 | 19.05 |  | Урок повторения |  |
| 66 | Теорема Пифагора. | 1 | 20.05 |  | Урок повторения |  |
| 67-68 | Четырёхугольники. | 2 | 22.05 |  | Урок повторения |  |
| 69-70 | **Итоговая контрольная работа** | **2** | **24.05** |  | Контроль знаний |  |
|  |  |  |  |  |  |  |