**Календарно-тематическое планирование по геометрии**

**9 класс, 2015-2016 уч. г.**

**Учитель:Репкина Н.В.**

**Количество часов в неделю:** *2 часа*

**Количество часов в год:** *68 часов*

**Реквизиты программы:** Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7-9классы. Сборник составитель Бурмистрова Т.А. М.: Просвещение,2008

**УМК учащихся:**

* Геометрия : учеб. для 7-9кл. общеобразоват. учреждение / А.В.Погорелов.10-е изд. – М.: Просвещение, 2010
* Ю.П. Дудницин Геометрия .Рабочая тетрадь 9 класс 8-е издание Москва «Просвещение»2012

**УМК учителя:**

* Геометрия : учеб. для 7-9кл. общеобразоват. учреждение / А.В.Погорелов.10-е изд. – М.: Просвещение, 2010
* Ю.П. Дудницин Геометрия .Рабочая тетрадь 9 класс 8-е издание Москва «Просвещение»2012
* Веселовский С.Б. Рябчинская В.Д. Дидактические материалы по геометрии для 9 класса. Москва. " Просвещение".1987г.
* Алтынов П. И. Тесты. 7-9 классы: Учебно-методическое пособие. Москва Дрофа. 2000
* Ершова А.П., Голобородько В.В. Вся школьная математика в самостоятельных и контрольных работах. Геометрия.7-9 Москва. Илекса. 2008г.
* Земляков А.Н. Геометрия в 9классе. Пособие для учителя. Методические рекомендации к преподаванию курса геометрии по учебному пособию А.В. Погорелова. Москва. Просвещение. 1985г.
* Киселева Ю. А. Геометрия 9 класс. Поурочные планы по учебнику Погорелова Волгоград. Учитель. 2007
* Медяник А. Н. Контрольные работы по геометрии 7-11 классы. Москва Дрофа 1999
* Безрукова Г. К, Мельникова Н. Б. , Шевелева Н. В. ГИА выпускников 9 классов в новой форме. Геометрия 2009 Москва Интеллект-Центр 2009
* Брадис В.М. Четырехзначные математические таблицы для средней школы. Москва. Просвещение.1986г., 1988,1994г..
* Гаврилова Н. Ф. Поурочные разработки по геометрии. Дифференцированный подход. Москва "Вако" 2004.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Дата проведения урока | Наименование разделов и тем уроков | Всего часов | Из них | примечание |
| Лабораторные (практические) работы | Контроль знаний |
|  |  | ***Подобие фигур*** | **16** | **4** | **1** |  |
| 1 | 1 неделя | Преобразование подобия | 1 |  |  |  |
| 2 | 1 неделя | Понятие о гомотетии. Коэффициент гомотетии. | 1 |  |  |  |
| 3 | 2 неделя | Свойства преобразования подобия. | 1 | ПР |  |  |
| 4 | 2 неделя | Подобие фигур. Подобие треугольников; коэффициент подобия. | 1 | ПР |  |  |
| 5 | 3 неделя | Признак подобия треугольников по двум углам | 1 |  |  |  |
| 6 | 3 неделя | Признак подобия треугольников по двум сторонам и углу между ними. | 1 |  |  |  |
| 7 | 4 неделя | Признак подобия треугольников по трем сторонам. | 1 |  |  |  |
| 8 | 4 неделя | Признак подобия треугольников по трем сторонам. Решение задач | 1 |  |  |  |
| 9 | 5 неделя | Признаки подобия треугольников | 1 |  |  |  |
| 10 | 5 неделя | Подобие прямоугольных треугольников | 1 |  |  |  |
| 11 | 6 неделя | Решение задач по теме: «Подобие треугольников. Признаки подобия треугольников» | 1 |  |  |  |
| 12 | 6 неделя | Решение задач по теме: «Подобие треугольников. Признаки подобия треугольников» | 1 |  |  |  |
| 13 | 7 неделя | Углы, вписанные в окружность, величина вписанного угла | 1 | ПР | 1 |  |
| 14 | 7 неделя | Углы, вписанные в окружность, величина вписанного угла. Центральный угол |  | ПР |  |  |
| 15 | 8 неделя | Пропорциональность отрезков хорд и секущих окружности. |  |  |  |  |
| 16 | 8 неделя | Контрольная работа №1 по теме: «Подобие фигур» |  |  |  |  |
|  |  | ***Решение треугольников*** | **11** |  | **1** |  |
| 17 | 9 | Анализ контрольной работы № 1. Теорема косинусов | 1 |  |  |  |
| 18 | 9 | Теорема синусов | 1 |  |  |  |
| 19 | 10 | Теорема косинусов и теорема синусов; примеры их применения для вычисления элементов треугольника. | 1 |  |  |  |
| 20 | 10 | Теорема косинусов и теорема синусов; примеры их применения для вычисления элементов треугольника. | 1 |  |  |  |
| 21 | 11 | Зависимость между величинами сторон и углов треугольника. | 1 |  |  |  |
| 22 | 11 | Решение прямоугольных треугольников. | 1 |  |  |  |
| 23 | 12 | Решение прямоугольных треугольников. | 1 |  |  |  |
| 24 | 12 | Решение треугольников по двум сторонам и углу | 1 |  |  |  |
| 25 | 13 | Решение треугольников по стороне и двум углам | 1 |  |  |  |
| 26 | 13 | Решение треугольников по трем сторонам | 1 |  |  |  |
| 27 | 14 | Контрольная работа №2 по теме: «Решение треугольников» | 1 |  | 1 |  |
| **III.** |  |  ***Многоугольники*** | **15** | **4** | **1** |  |
| 28 | 14 | Анализ контрольной работы № 2. Ломаная | 1 |  |  |  |
| 29 | 15 | Выпуклые многоугольники. | 1 |  |  |  |
| 30 | 15 | Сумма углов выпуклого многоугольника. | 1 |  |  |  |
| 31 | 16 | Правильные многоугольники. | 1 |  |  |  |
| 32 | 16 | Вписанные и описанные многоугольники. | 1 | ПР |  |  |
| 33 | 17 | Формулы для радиусов вписанных и описанных окружностей правильных многоугольников | 1 |  |  |  |
| 34 | 17 | Формулы для радиусов вписанных и описанных окружностей правильных многоугольников: треугольника, квадрата, шестиугольника | 1 |  |  |  |
| 35 | 18 | Построение некоторых правильных многоугольников | 1 | ПР |  |  |
| 36 | 18 | Вписанные и описанные четырехугольники. | 1 |  |  |  |
| 37 | 19 | Вписанные и описанные окружности правильного многоугольника. | 1 | ПР |  |  |
| 38 | 19 | Подобие правильных выпуклых многоугольников | 1 |  |  |  |
| 39 | 20 | Подобие правильных выпуклых многоугольников | 1 |  |  |  |
| 40 | 20 | Длина окружности, число π | 1 | ПР |  |  |
| 41 | 21 | Радианная мера угла | 1 |  |  |  |
| 42 | 21 | Контрольная работа №3 по теме: «Многоугольники»  | 1 |  | 1 |  |
| **IV.** |  | ***Площади фигур*** | **15** | **1** | **1** |  |
| 43 | 22 | Анализ контрольной работы № 3. Понятие о площади плоских фигур. Разносоставные и равновеликие фигуры. | 1 | ПР |  |  |
| 44 | 22 | Площадь прямоугольника. | 1 |  |  |  |
| 45 | 23 | Площадь параллелограмма | 1 |  |  |  |
| 46 | 23 | Площадь треугольника | 1 |  |  |  |
| 47 | 24 | Формула Герона для площади треугольника. | 1 |  |  |  |
| 48 | 24 | Решение задач по теме : «Вычисление площади треугольника» | 1 |  |  |  |
| 49 | 25 | Площадь трапеции | 1 |  |  |  |
| 50 | 25 | Площадь параллелограмма, треугольника и трапеции (основные формулы). | 1 |  |  |  |
| 51 | 26 | Формулы, выражающие площадь треугольника: через две стороны и угол между ними. | 1 |  |  |  |
| 52 | 26 | Формулы, выражающие площадь треугольника: через периметр и радиус вписанной окружности | 1 |  |  |  |
| 53 | 27 | Площадь четырехугольника. | 1 |  |  |  |
| 54 | 27 | Связь между площадями подобных фигур. | 1 |  |  |  |
| 55 | 28 | Площадь круга и площадь сектора. Длина окружности | 1 |  |  |  |
| 56 | 28 | Площадь круга и площадь сектора. Решение задач | 1 |  |  |  |
| 57 | 29 | Контрольная работа №4 по теме: «Пощади фигур» | 1 |  | 1 |  |
| **V.** |  |  ***Элементы стереометрии*** | **7** | **3** | **-** |  |
| 58 | 29 | Анализ контрольной работы № 4. Аксиомы стереометрии | 1 |  |  |  |
| 59 | 30 | Параллельность прямых и плоскостей в пространстве | 1 |  |  |  |
| 60 | 30 | Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве | 1 |  |  |  |
| 61 | 31 | Наглядные представления о пространственных телах: кубе, параллелепипеде, призме, пирамиде, шаре, сфере, конусе, цилиндре . | 1 |  |  |  |
| 62 | 31 | Примеры сечений. Примеры разверток. | 1 | ПР |  |  |
| 63 | 32 | Правильные многогранники.Тела вращения | 1 | ПР |  |  |
| 64 | 32 | Объем тела. Формулы объема прямоугольного параллелепипеда, куба, шара, цилиндра и конуса. | 1 | ПР |  |  |
| **VI.** |  | ***Обобщающее повторение курса планиметрии*** | **4** | **-** | **-** |  |
| 65 | 33 | Подобие фигур | 1 |  |  |  |
| 66 | 33 | Решение треугольников | 1 |  |  |  |
| 67 | 34 | Многоугольники | 1 |  |  |  |
| 68 | 34 | Площади фигур | 1 |  |  |  |