**Геометрия, 7-класс**

2 часа в неделю

68 часов в учебном году

Учебник: Геометрия – 7 класс, В.А.Смирнов, Е.А.Туяков, «Мектеп», 2017 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Темы/Содержание раздела долгосрочного плана** | **Цели обучения** | **Кол-во часов** | **Дата** | **Корр** |
| **1 четверть – 16 часов** |  |  |  |
|  | **Начальные геометрические сведения (10 ч)** |  |  |  |
|  | Основные понятия геометрии. Аксиомы. Теоремы | 7.1.1.1 знать основные фигуры планиметрии: точка, прямая;7.1.1.5 знать определения отрезка, луча, угла, треугольника, полуплоскости; | 1 |  |  |
|  | Основные понятия геометрии. Аксиомы. Теоремы | 7.1.1.2 знать и применять аксиомы принадлежности точек и прямых;7.1.1.3 понимать, чем отличается аксиома от теоремы; выделять условие и заключение теоремы;7.1.2.1 знать и применять аксиомы расположения точек на прямой и на плоскости (аксиома порядка);  | 1 |  |  |
|  | Основные понятия геометрии. Аксиомы. Теоремы | 7.1.1.6 знать и применять аксиомы измерения отрезков и углов;7.1.1.8 знать и применять аксиомы откладывания отрезков и углов; | 1 |  |  |
|  | Основные понятия геометрии. Аксиомы. Теоремы | 7.1.1.11 знать аксиому существования треугольника, равного данному; 7.1.2.2 знать аксиому параллельности прямых; | 1 |  |  |
|  | Равенство фигур | 7.1.1.7 знать и применять определение и свойства равных фигур; | 1 |  |  |
|  | Методы доказательства теорем: прямой метод и метод «от противного» | 7.1.1.4 знать методы доказательства теорем: прямой метод и метод «от противного»; | 1 |  |  |
|  | 1 |  |  |
|  | Смежные и вертикальные углы, их свойства  | 7.1.1.9 знать определения смежных и вертикальных углов;7.1.1.10 доказывать и применять свойства вертикальных и смежных углов; | 1 |  |  |
|  | Смежные и вертикальные углы, их свойства  | 7.1.1.9 знать определения смежных и вертикальных углов;7.1.1.10 доказывать и применять свойства вертикальных и смежных углов; | 1 |  |  |
|  | Смежные и вертикальные углы, их свойства Сор1 | 7.1.1.32 знать понятие о перпендикуляре; | 1 |  |  |
|  | **Треугольники (5 ч)** |  |  |  |
|  | Треугольник и его виды | 7.1.1.13 различать виды треугольников; | 1 |  |  |
|  | Треугольник и его виды | 1 |  |  |
|  | Медианы, биссектрисы, высоты и средние линии треугольника | 7.1.1.14 знать элементы равностороннего, равнобедренного и прямоугольного треугольников; 7.1.1.12 знать определение медианы, биссектрисы, высоты, серединного перпендикуляра и средней линии треугольника и изображать их;7.1.1.15 сравнивать расположение высот в остроугольном, прямоугольном и тупоугольном треугольниках;  | 1 |  |  |
|  | Медианы, биссектрисы, высоты и средние линии треугольника  | 1 |  |  |
|  | Суммативное оценивание за 1четверть | Проверить ЗУН учащихся | 1 |  |  |
|  | Медианы, биссектрисы, высоты и средние линии треугольника | 7.1.1.15 сравнивать расположение высот в остроугольном, прямоугольном и тупоугольном треугольниках;  | 1 |  |  |
|  | ***2 четверть – 16 часов*** |  |  |  |
|  | **Треугольники (15 ч)** |  |  |  |
|  | Признаки равенства треугольников | 7.1.1.21 знать и доказывать признаки равенства треугольников;7.1.1.22 применять признаки равенства треугольников при решении задач на вычисление и на доказательство; | 1 |  |  |
|  | 1 |  |  |
|  | Признаки равенства треугольников | 7.1.1.21 знать и доказывать признаки равенства треугольников;7.1.1.22 применять признаки равенства треугольников при решении задач на вычисление и на доказательство; | 1 |  |  |
|  | 1 |  |  |
|  | Признаки равенства треугольников | 7.1.1.23 применять свойства и признаки равнобедренного треугольника;7.1.1.24 применять свойства равностороннего треугольника при решении задач; | 1 |  |  |
|  | 1 |  |  |
|  | 1 |  |  |
|  | Признаки равенства треугольников | 7.1.1.21 знать и доказывать признаки равенства треугольников;7.1.1.22 применять признаки равенства треугольников при решении задач на вычисление и на доказательство; | 1 |  |  |
|  | Равнобедренный треугольник, его свойства и признаки | 7.1.1.23 применять свойства и признаки равнобедренного треугольника;7.1.1.24 применять свойства равностороннего треугольника при решении задач; | 1 |  |  |
|  | Равнобедренный треугольник, его свойства и признаки | 7.1.1.23 применять свойства и признаки равнобедренного треугольника;7.1.1.24 применять свойства равностороннего треугольника при решении задач; | 1 |  |  |
|  | 1 |  |  |
|  | Равнобедренный треугольник, его свойства и признаки | 7.1.1.23 применять свойства и признаки равнобедренного треугольника;7.1.1.24 применять свойства равностороннего треугольника при решении задач; | 1 |  |  |
|  | Равнобедренный треугольник, его свойства и признаки СОР2 | 7.1.1.23 применять свойства и признаки равнобедренного треугольника;7.1.1.24 применять свойства равностороннего треугольника при решении задач; | 1 |  |  |
|  | Равнобедренный треугольник, его свойства и признаки | 7.1.1.23 применять свойства и признаки равнобедренного треугольника;7.1.1.24 применять свойства равностороннего треугольника при решении задач; | 1 |  |  |
|  | Суммативное оценивание за 2 четверть | Проверить ЗУН учащихся | 1 |  |  |
|  | Равнобедренный треугольник, его свойства и признаки | 7.1.1.23 применять свойства и признаки равнобедренного треугольника;7.1.1.24 применять свойства равностороннего треугольника при решении задач; | 1 |  |  |
|  | **3 четверть – 22 часа** |  |  |  |
|  | **Взаимное расположение прямых (19 ч)** |  |  |  |
|  | Параллельные прямые, их признаки и свойства | 7.1.2.3 распознавать углы, образованные при пересечении двух прямых секущей;7.1.2.4 доказывать признаки параллельности прямых;7.1.2.5 применять признаки параллельности прямых при решении задач;  | 1 |  |  |
|  | Параллельные прямые, их признаки и свойства | 1 |  |  |
|  | Параллельные прямые, их признаки и свойства | 1 |  |  |
|  | Параллельные прямые, их признаки и свойства | 7.1.2.6 доказывать свойства параллельных прямых;7.1.2.7 применять свойства параллельных прямых при решении задач; | 1 |  |  |
|  | Параллельные прямые, их признаки и свойства | 1 |  |  |
|  | Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника | 7.1.1.16 доказывать теорему о сумме внутренних углов треугольника и следствия из неё;7.1.1.17 применять теорему о сумме внутренних углов треугольника и следствия из неё при решении задач; | 1 |  |  |
|  | Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника | 1 |  |  |
|  | Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника | 1 |  |  |
|  | Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника | 7.1.1.18 знать определение внешнего угла треугольника и доказывать теорему о внешнем угле треугольника;7.1.1.19 применять теорему о внешнем угле треугольника; | 1 |  |  |
|  | Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника | 1 |  |  |
|  | Неравенство треугольника | 7.1.1.20 знать соотношение между сторонами и углами треугольника и применять его при решении задач;7.1.3.1 знать и применять неравенство треугольника; | 1 |  |  |
|  | Неравенство треугольника | 1 |  |  |
|  | Признаки равенства прямоугольных треугольников. Свойства прямоугольного треугольника | 7.1.1.25 доказывать признаки равенства прямоугольных треугольников;7.1.1.26 применять признаки равенства прямоугольных треугольников при решении задач; | 1 |  |  |
|  | 1 |  |  |
|  | Признаки равенства прямоугольных треугольников. Свойства прямоугольного треугольника | 7.1.1.27 применять свойства прямоугольного треугольника; | 1 |  |  |
|  | Перпендикулярные прямые. Перпендикуляр, наклонная и её проекция | 7.1.2.8 усвоить понятие перпендикуляра, наклонной и проекции наклонной;7.1.2.9 доказывать и применять теорему о единственности перпендикуляра к прямой;7.1.2.10 знать и применять свойства перпендикулярных прямых; | 1 |  |  |
|  | Перпендикулярные прямые. Перпендикуляр, наклонная и её проекция Сор 3 | 7.1.2.8 усвоить понятие перпендикуляра, наклонной и проекции наклонной;7.1.2.9 доказывать и применять теорему о единственности перпендикуляра к прямой;7.1.2.10 знать и применять свойства перпендикулярных прямых; | 1 |  |  |
|  | Перпендикулярные прямые. Перпендикуляр, наклонная и её проекция | 1 |  |  |
|  | Суммативное оценивание за 3 четверть | Проверить ЗУН учащихся | 1 |  |  |
|  | Перпендикулярные прямые. Перпендикуляр, наклонная и её проекция | 7.1.2.10 знать и применять свойства перпендикулярных прямых; | 1 |  |  |
|  | **Окружность. Геометрические построения (13 ч)** |  |  |  |
|  | Окружность, круг, их элементы и части. Центральный угол | 7.1.1.28 знать определения окружности и круга, их элементов (центр, радиус, диаметр, хорда); 7.1.1.29 знать и применять определение и свойства центрального угла; | 1 |  |  |
| **4 четверть – 15 часов** |
|  | Окружность, круг, их элементы и части. Центральный угол | 7.1.1.30 доказывать и применять теоремы о перпендикулярности диаметра и хорды;7.1.1.31знать определение геометрического места точек; | 1 |  |  |
|  | Окружность, круг, их элементы и части. Центральный угол | 7.1.1.30 доказывать и применять теоремы о перпендикулярности диаметра и хорды;7.1.1.31знать определение геометрического места точек; | 1 |  |  |
|  | Взаимное расположение прямой и окружности.  | 7.1.2.12 анализировать случаи взаимного расположения прямой и окружности, двух окружностей; | 1 |  |  |
|  | Взаимное расположение двух окружностей | 1 |  |  |
|  | Касательная к окружности. Свойства касательных к окружности | 7.1.2.11 знать определения касательной и секущей к окружности;7.1.2.13 знать и применять свойства касательной к окружности при решении задач; | 1 |  |  |
|  | Касательная к окружности. Свойства касательных к окружности | 1 |  |  |
|  | Касательная к окружности. Свойства касательных к окружности | 1 |  |  |
|  | Окружности, описанная около треугольника и вписанная в треугольник | 7.1.2.14 знать определения окружностей, вписанной в треугольник и описанной около треугольника;7.1.2.15 объяснять расположение центров окружностей, вписанной в треугольник и описанной около треугольника; | 1 |  |  |
|  | 1 |  |  |
|  | Задачи на построение | 7.1.2.16 строить угол, равный данному, биссектрису угла, делить отрезок пополам;7.1.2.17 строить серединный перпендикуляр к отрезку, прямую, перпендикулярную к данной прямой;7.1.2.18 строить треугольник по заданным элементам; | 1 |  |  |
|  | Задачи на построение Сор4 | 1 |  |  |
|  | Задачи на построение | 1 |  |  |
|  | Суммативное оценивание за 4 четверть |  | 1 |  |  |
|  | **Повторение курса геометрии 7 класса** |  |  |  |
|  | Начальные понятие геометрии. Треугольники |  | 1 |  |  |
|  | Взаимное расположение прямых. Окружность и круг |  | 1 |  |  |