**Геометрия, 8-класс**

2 часа в неделю

68 часов в учебном году

Учебник: Геометрия – 8 класс, В.А.Смирнов, Е.А.Туяков, «Мектеп», 2018 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Темы/Содержание раздела долгосрочного плана** | **Цели обучения** | **Кол-во часов** | **Дата** | **Корр** |
| **1 четверть – 16 часов** | |  |  |  |
|  | **Начальные геометрические сведения (10 ч)** | |  |  |  |
|  | Повторение курса геометрии 7 класса |  | 1 |  |  |
|  | Повторение курса геометрии 7 класса |  | 1 |  |  |
|  |  | **8.1A Многоугольники. Исследование четырехугольников (13 ч)** |  |  |  |
|  | Многоугольник. Выпуклый многоугольник | 8.1.1.1 знать определения многоугольника, выпуклого многоугольника, элементов многоугольника;  8.1.1.2 выводить формулы суммы внутренних углов и суммы внешних углов многоугольника; | 1 |  |  |
|  | Параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, их свойства и признаки | 8.1.1.3 знать определение параллелограмма  8.1.1.4 выводить и применять свойства параллелограмма; | 1 |  |  |
|  | Параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, их свойства и признаки | 8.1.1.5 выводить и применять признаки параллелограмма;  8.1.1.6 знать определения прямоугольника, ромба и квадрата, выводить их свойства и признаки; | 1 |  |  |
|  | Параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, их свойства и признаки | 8.1.1.6 знать определения прямоугольника, ромба и квадрата, выводить их свойства и признаки; | 1 |  |  |
|  | Параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, их свойства и признаки | 8.1.1.6 знать определения прямоугольника, ромба и квадрата, выводить их свойства и признаки; | 1 |  |  |
|  | Теорема Фалеса. Пропорциональные отрезки | 8.1.1.7 знать и применять теорему Фалеса;  8.1.1.8 знать и применять теорему о пропорциональных отрезках;  8.1.1.9 делить отрезок на n равных частей с помощью циркуля и линейки;  8.1.1.10 строить пропорциональные отрезки; | 1 |  |  |
|  | Теорема Фалеса. Пропорциональные отрезки | 8.1.1.9 делить отрезок на n равных частей с помощью циркуля и линейки;  8.1.1.10 строить пропорциональные отрезки; | 1 |  |  |
|  | Теорема Фалеса. Пропорциональные отрезки | 8.1.1.9 делить отрезок на n равных частей с помощью циркуля и линейки;  8.1.1.10 строить пропорциональные отрезки; | 1 |  |  |
|  | Трапеция, виды и свойства. Средние линии трапеции и треугольника. | 8.1.1.11 знать определение, виды и свойства трапеции; | 1 |  |  |
|  | Трапеция, виды и свойства. Средние линии трапеции и треугольника. | 8.1.1.12 доказывать и применять свойство средней линии треугольника; | 1 |  |  |
|  | Трапеция, виды и свойства. Средние линии трапеции и треугольника. Сор 1 | 8.1.1.13 доказывать и применять свойство средней линии трапеции; | 1 |  |  |
|  | Замечательные точки треугольника | 8.1.3.1 знать и применять свойства медиан, биссектрис, высот и серединных перпендикуляров к сторонам треугольника; | 1 |  |  |
|  | Суммативное оценивание за 1 четверть | Проверить ЗУН учащихся | 1 |  |  |
|  | Замечательные точки треугольника | 8.1.3.1 знать и применять свойства медиан, биссектрис, высот и серединных перпендикуляров к сторонам треугольника; | 1 |  |  |
|  |  | **2 четверть (16 ч)** |  |  |  |
|  |  | **8.2A Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника (15 ч)** | |  |  |
|  | Тригонометрические функции острого угла в прямоугольном треугольнике. Теорема Пифагора | 8.1.3.2 знать определения синуса, косинуса, тангенса и котангенса углов через отношения сторон в прямоугольном треугольнике; | 1 |  |  |
|  | Тригонометрические функции острого угла в прямоугольном треугольнике. Теорема Пифагора | 1 |  |  |
|  | Тригонометрические функции острого угла в прямоугольном треугольнике. Теорема Пифагора | 8.1.3.3 доказывать и применять теорему Пифагора;  8.1.3.4 доказывать и применять свойства высоты в прямоугольном треугольнике, опущенной из вершины прямого угла на гипотенузу; | 1 |  |  |
|  | Тригонометрические функции острого угла в прямоугольном треугольнике. Теорема Пифагора | 1 |  |  |
|  | Основные тригонометрические тождества | 8.1.3.21. выводить формулу *sin*2α + *cos*2α = 1, используя теорему Пифагора и применять при решении задач;  8.1.3.22 выводить и применять основные тригонометрические тождества; | 1 |  |  |
|  | Основные тригонометрические тождества | 1 |  |  |
|  | Основные тригонометрические тождества | 1 |  |  |
|  | Основные тригонометрические тождества | 8.1.3.23 знать и применять взаимосвязь между синусом, косинусом, тангенсом и котангенсом углов α и (900-α); | 1 |  |  |
|  | Основные тригонометрические тождества | 1 |  |  |
|  | Основные тригонометрические тождества | 8.1.3.24 находить значения *sin*α, *cos*α, *tg*α, *ctg*α по данному значению одного из них;  8.1.3.5 строить угол по известному значению его синуса, косинуса, тангенса или котангенса; | 1 |  |  |
|  | Основные тригонометрические тождества | 1 |  |  |
|  | Решение прямоугольных треугольников | 8.1.3.6 использовать прямоугольный треугольник для вывода значений синуса, косинуса, тангенса и котангенса углов 300, 450, 600;  8.1.3.7 применять значения синуса, косинуса, тангенса и котангенса углов 300, 450, 600 для нахождения элементов прямоугольного треугольника;  8.1.3.8 находить стороны и углы прямоугольного треугольника по двум заданным элементам; | 1 |  |  |
|  | Решение прямоугольных треугольников Сор2 | 1 |  |  |
|  | Решение прямоугольных треугольников | 1 |  |  |
|  | Суммативное оценивание за 2 четверть | Проверить ЗУН учащихся | 1 |  |  |
|  | Решение прямоугольных треугольников | 8.1.3.8 находить стороны и углы прямоугольного треугольника по двум заданным элементам; | 1 |  |  |
|  |  | **3 четверть (20 ч)** |  |  |  |
|  |  | **8.3A Площади (19 ч)** |  |  |  |
|  | Площадь фигуры и ее свойства | 8.1.3.9 знать определение площади многоугольника и ее свойства;  8.1.3.10 знать пределения равновеликих и равносоставленных фигур; | 1 |  |  |
|  | Площадь фигуры и ее свойства | 1 |  |  |
|  | Площади четырёхугольников и треугольников | 8.1.3.11 выводить и применять формулы площади параллелограмма, ромба; | 1 |  |  |
|  | Площади четырёхугольников и треугольников | 8.1.3.11 выводить и применять формулы площади параллелограмма, ромба; | 1 |  |  |
|  | Площади четырёхугольников и треугольников | 8.1.3.11 выводить и применять формулы площади параллелограмма, ромба; | 1 |  |  |
|  | Площади четырёхугольников и треугольников | 8.1.3.11 выводить и применять формулы площади параллелограмма, ромба; | 1 |  |  |
|  | Площади четырёхугольников и треугольников | 8.1.3.11 выводить и применять формулы площади параллелограмма, ромба; | 1 |  |  |
|  | Площади четырёхугольников и треугольников | 8.1.3.11 выводить и применять формулы площади параллелограмма, ромба; | 1 |  |  |
|  | Площади четырёхугольников и треугольников | 8.1.3.12 выводить и применять формулы площади треугольника | 1 |  |  |
|  | Площади четырёхугольников и треугольников | 8.1.3.12 выводить и применять формулы площади треугольника | 1 |  |  |
|  | Площади четырёхугольников и треугольников | 8.1.3.12 выводить и применять формулы площади треугольника | 1 |  |  |
|  | Площади четырёхугольников и треугольников | 8.1.3.12 выводить и применять формулы площади треугольника | 1 |  |  |
|  | Площади четырёхугольников и треугольников | 8.1.3.12 выводить и применять формулы площади треугольника | 1 |  |  |
|  | Площади четырёхугольников и треугольников | 8.1.3.13 выводить и применять формулы площади трапеции | 1 |  |  |
|  | Площади четырёхугольников и треугольников | 8.1.3.13 выводить и применять формулы площади трапеции | 1 |  |  |
|  | Площади четырёхугольников и треугольников | 8.1.3.13 выводить и применять формулы площади трапеции | 1 |  |  |
|  | Площади четырёхугольников и треугольников Сор3 | 8.1.3.13 выводить и применять формулы площади трапеции | 1 |  |  |
|  | Площади четырёхугольников и треугольников | 8.1.3.13 выводить и применять формулы площади трапеции | 1 |  |  |
|  | Суммативное оценивание за 3 четверть | Проверить ЗУН учащихся | 1 |  |  |
|  | Площади четырёхугольников и треугольников | 8.1.3.13 выводить и применять формулы площади трапеции; | 1 |  |  |
|  |  | **8.4A Прямоугольная система координат на плоскости (9 ч)** |  |  |  |
|  | Метод координат на плоскости | 8.1.3.14 вычислять расстояние между двумя точками на плоскости по их координатам; | 1 |  |  |
| **4 четверть (16 ч)** | | | | | |
|  | Метод координат на плоскости | 8.1.3.15 находить координаты середины отрезка;  8.1.3.16 находить координаты точки, делящей отрезок в заданном отношении | 1 |  |  |
|  | Метод координат на плоскости | 8.1.3.17 знать уравнение окружности с центром в точке (a,b) и радиусом r: ;  8.1.3.18 строить окружность по заданному уравнению; | 1 |  |  |
|  | Метод координат на плоскости | 1 |  |  |
|  | Метод координат на плоскости | 8.1.3.19 записывать общее уравнение прямой и уравнение прямой, проходящей через две заданные точки: | 1 |  |  |
|  | Метод координат на плоскости | 1 |  |  |
|  | Решение задач в координатах | 8.1.3.20 решать простейшие задачи в координатах | 1 |  |  |
|  | Решение задач в координатах Сор4 | 8.1.3.20 решать простейшие задачи в координатах | 1 |  |  |
|  | Решение задач в координатах | 8.1.3.20 решать простейшие задачи в координатах | 1 |  |  |
|  | Суммативное оценивание за 4 четверть | Проверить ЗУН учащихся | 1 |  |  |
|  |  | **Повторение курса геометрии 8 класса (6ч)** |  |  |  |
|  | Многоугольники | Знает виды многоугольников, применяет их свойства при решении зщадач | 1 |  |  |
|  | Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника | 8.1.3.2 знать определения синуса, косинуса, тангенса и котангенса углов через отношения сторон в прямоугольном треугольнике;  8.1.3.3 доказывать и применять теорему Пифагора; | 1 |  |  |
|  | Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника | 8.1.3.22 выводить и применять основные тригонометрические тождества;  8.1.3.24 находить значения *sin*α, *cos*α, *tg*α, *ctg*α по данному значению одного из них; | 1 |  |  |
|  | Площади | 8.1.3.11 выводить и применять формулы площади параллелограмма, ромба;  8.1.3.12 выводить и применять формулы площади треугольника;  8.1.3.13 выводить и применять формулы площади трапеции; | 1 |  |  |
|  | Площади | 1 |  |  |
|  | Прямоугольная система координат на плоскости | 8.1.3.14 вычислять расстояние между двумя точками на плоскости по их координатам;  8.1.3.15 находить координаты середины отрезка;  8.1.3.16 находить координаты точки, делящей отрезок в заданном отношении; | 1 |  |  |