Приложение к приказу от 31.08.16 № 134

Утверждаю:

Директор МАОУ Тоболовская СОШ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.Ф.Жидкова

**Календарно-тематическое планирование по геометрии**

**для 8 класса на 2016-2017 учебный год**

**Составитель: И.Ю.Федорук**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Дата** | | **Тема урока** | **Стандарты** | | **Кодификатор**  **(ЕГЭ, ОГЭ)** | **Основные понятия** | **Домашнее задание** |
| **по плану** | **коррекция** |
| ***Повторение – 1 ч.*** | | | | | | | | |
| 1 | **1.09** |  | Повторение |  | |  | Повторить наиболее  важные темы курса  геометрии 7 класса. |  |
| ***Четырехугольники – 14 ч.***  **Цель: дать уч-ся систематические сведения о четырехугольниках и их свойствах; сформировать представления о фигурах, симметричных относительно точки или прямой** | | | | | | | | |
| 2/1 | **4.09** |  | Многоугольники | **Знать** определение выпуклого многоугольника.  **Уметь** выполнить чертеж многоугольника, вычислять сумму углов многоугольника. | | 7.3 | Многоугольник, выпуклый многоугольник, вершины, стороны,  диагональ, четырехугольник, противоположные и соседние стороны и вершины |  |
| 3/2 | **8.09** |  | Решение задач  **С/Р** | **Уметь** решать  задачи на определение суммы углов многоугольника. | | 7.3 | Многоугольник, выпуклый многоугольник, вершины, стороны,  диагональ, четырехугольник, |  |
| 4/3 | **11.09** |  | Паралле­лограмм | **Знать** определение параллелограмма, его свойства.  **Уметь** доказывать свойства и применять их к решению задач. | | 7.3.1 | Параллелог­рамм, противоположные и соседние стороны и вершины, диагональ |  |
| 5/4 | **15.09** |  | Признаки параллелограмма  **Входная к/р.** | **Знать** формулировки признаков параллелограмма.  **Уметь** доказывать эти признаки и применять их к решению задач. | | 7.3.1 | Параллелог­рамм, противоположные и соседние стороны и вершины, диагональ |  |
| 6/5 | **18.09** |  | Решение задач на свойства параллелограмма.  **Тест** | **Уметь** применять  признаки и свойства  параллелограмма  к решению задач. | | 7.3.1 | Параллелог­рамм, противоположные и соседние стороны и вершины, диагональ |  |
| 7/6 | **22.09** |  | Трапеция  **И.Т. «Работа со слайдами»** | **Знать** определение  трапеции.  **Уметь** применять  свойства трапеции  к решению задач. | | 7.3.3 | Трапеция, основания,  боковые стороны,  равнобедренная и прямоугольная трапеция |  |
| 8/7 | **25.09** |  | Теорема Фалеса.  **Ур.Зд: Составление и решение задачи.** | **Знать** теорему Фалеса.  **Уметь** применять ее к решению задач.  **Уметь** делить отрезок  на n-равных частей. | | 7.2.8 | Фалес, отрезок,  n-равные части |  |
| 9/8 | **29.09** |  | Решение задач.  **Тест** | **Уметь** применять  полученные знания к решению задач. | | 7.3.1  7.3.3 | Трапеция,  параллелограмм |  |
| 10/9 | **2.10** |  | Прямоугольник.  **И.Т. «Работа со слайдами»** | **Знать** определение  прямоугольника, его  свойства  **Уметь** применять  полученные знания  к решению задач. | | 7.3.2 | Прямоугольник |  |
| 11/10 | **6.10** |  | Ромб.  Квадрат.  **М/Д** | **Знать** определение ромба и квадрата, их свойства  **Уметь** распознавать  прямоугольник, ромб, квадрат на чертежах. | | 7.3.2 | Ромб, квадрат |  |
| 12/11 | **9.10** |  | Решение задач.  **С/Р** | **Уметь** применять свойства четырехугольников к решению задач.  **Уметь** выполнять чертежи по условию задачи | | 7.3.2 | Прямоугольник, ромб, квадрат, трапеция, параллелограмм |  |
| 13/12 | **13.10** |  | Осевая и центральная  симмет­рия.  **И.Т. «Построение симметричных фигур в Pаint»** | **Уметь** выполнять  преобразования осевой симметрии относительно точки и прямой строить  симметричные точки  и распознавать  фигуры, обладающие осевой и центральной симметрией | | 7.1.6 | Симметричные точки, фигуры,  осевая и центральная  симметрия, ось  симметрии. |  |
| 14/13 | **16.10** |  | Решение задач  **Тест** | **Уметь** решать задачи на свойства четырехугольников. | | 7.3.2  7.3.1  7.3.3 | Прямоугольник,  ромб, квадрат,  трапеция,  параллелограмм |  |
| 15/14 | **20.10** |  | **К/р №1 по теме:**  **«Четырехугольники»** | **Уметь** применять знания и  умения по теме:  «Четырехугольники». | | 7.3.2  7.3.1  7.3.3 |  |  |
| ***Площади фигур – 14 ч.***  **Цель: сформировать у учащихся понятие площади многоугольника, развить умение вычислять площади фигур,**  **применяя изученные свойства и формулы, применять теорему Пифагора.** | | | | | | | | |
| 16/1 | **23.10** |  | Анализ к/р.  Площадь многоугольника | **Знать** свойства фигур и формулу площади квадрата.  **Уметь** применять изученные свойства фигур и формулу площади квадрата  к решению задач. | | 7.5.4 | Площадь, ар, гектар. |  |
| 17/2 | **3.11** |  | Площадь прямоугольника  **С/Р** | **Знать** формулу площади прямоугольника.  **Уметь** применять ее к решению задач. | | 7.5.4 | Ширина, длина |  |
| 18/3 | **6.11** |  | Площадь  параллелограмма.  **Тест** | **Знать** формулу площади параллелограмма.  **Уметь** применять ее к решению задач. | | 7.5.5 | Основание, высота, опущенная на  основание. |  |
| 19/4 | **10.11** |  | Площадь треугольника. | **Знать** формулы площади  треугольника.  **Уметь** применять их к решению задач. | | 7.5.7 | Сторона, высота,  опущенная на  сторону |  |
| 20/5 | **13.11** |  | Решение задач на площадь треугольника  **С/Р** | **Уметь** решать задачи на  вычисление площади треугольника. | | 7.5.7 | Сторона, высота,  опущенная на  сторону |  |
| 21/6 | **17.11** |  | Площадь трапеции. | **Знать** формулу площади трапеции.  **Уметь** применять ее к решению задач. | | 7.5.6 | Основание трапеции,  высота трапеции,  опущенная на  основание. |  |
| 22/7 | **20.11** |  | Решение задач на площадь трапеции | **Знать** формулу площади трапеции.  **Уметь** применять ее  к решению задач. | | 7.5.6 | Основание трапеции,  высота трапеции,  опущенная на  основание. |  |
| 23/8 | **24.11** |  | Решение задач на вычисление площадей  фигур.  **С/Р** | **Знать** формулы площадей фигур.  **Уметь** применять их к решению задач. | | 7.5.6 | Основание трапеции,  высота трапеции,  опущенная на  основание. |  |
| 24/9 | **27.11** |  | Теорема Пифагора | **Знать** формулировку теоремы Пифагора.  **Уметь** доказывать эту  теорему и применять ее к решению задач. | | 7.2.3 | Теорема Пифагора,  пифагоровы треугольники, катет,  гипотенуза. |  |
| 25/10 | **1.12** |  | Теорема, обратная теореме Пифагора  **М/Д** | **Знать** теорему, обратную т. Пифагора.  **Уметь** применять ее к решению задач. | | 7.2.3 | Теорема, обратная теореме Пифагора, катет, гипотенуза |  |
| 26/11 | **4.12** |  | Решение задач на теорему Пифагора | **Знать** теорему Пифагора.  **Уметь** применять ее к решению задач. | | 7.2.3 | Египетский  треугольник |  |
| 27/12 | **8.12** |  | Решение задач на площади фигур  **С/Р** | **Знать** формулу Герона для вычисления площади треугольника.  **Уметь** применять ее к решению задач. | | 7.5.4  7.5.4  7.5.6  7.5.7  7.2.3 | Формула Герона |  |
| 28/13 | **11.12** |  | Решение задач по теме: «Площадь фигур. Теорема Пифагора»  **Тест** | **Уметь** решать задачи по теме: «Площадь фигур. Теорема Пифагора» | | 7.5.4 7.5.7  7.2.3  7.5.4  7.5.6 | Теорема Пифагора |  |
| 29/14 | **15.12** |  | **К/р № 2 по теме: «Площадь фигур. Теорема Пифагора»** | **Уметь** применять знания и  умения по теме:  «Площадь фигур.  Теорема Пифагора» | | 7.5.4 7.5.7  7.2.3  7.5.4  7.5.6 |  |  |
| ***Подобные треугольники -19 ч.***  **Цель: сформировать понятие подобных треугольников, выработать умение применять признаки подобия**  **треугольников, сформировать аппарат решения прямоугольных треугольников.** | | | | | | | | |
| 30/1 | **18.12** |  | Анализ к/р.  Определение подобных треугольников. | **Знать** определение подобных треугольников, выполнять  чертежи по условию задачи.  **Уметь** решать задачи на вычисление геометрических величин, применяя изученные свойства подобных фигур. | | 7.2.9 | Отношение отрезков, пропорциональные  отрезки, подобные  треугольники,  коэффициент подобия, сходственные стороны. |  |
| 31/2 | **22.12** |  | Отношение площадей  подобных треугольников.  **М/Д** | **Знать** определение подобных треугольников, свойство отношения площадей подобных треугольников, выполнять чертежи по условию задачи.  **Уметь** решать задачи на вычисление геометрических величин, применяя изученные свойства подобных фигур. | | 7.2.9 | Отношение отрезков, пропорциональные  отрезки, подобные  треугольники,  коэффициент  подобия,  сходственные  стороны |  |
| 32/3 | **25.12** |  | Первый признак  подобия треугольников. | **Знать** первый признак подобия треугольников.  **Уметь** решать задачи на  первый признак подобия треугольников | | 7.2.9 | Признак подобия  треугольников |  |
| 33/4 | **12.01** |  | Решение задач на первый признак подобия треугольников.  **С/Р** | **Знать** первый признак подобия треугольников.  **Уметь** решать задачи на  первый признак подобия треугольников | | 7.2.9 | Отношение отрезков, пропорциональные  отрезки, подобные  треугольники,  коэффициент подобия,  сходственные стороны |  |
| 34/5 | **15.01** |  | Второй и третий признаки подобия  треугольников. | **Знать** признаки подобия  треугольников.  **Уметь** применять их к решению задач. | | 7.2.9 | Признаки подобия треугольников |  |
| 35/6 | **19.01** |  | Решение задач на признаки подобия | **Знать** признаки подобия  треугольников.  **Уметь** решать задачи на  применение признаков треугольников | | 7.2.9 | Отношение отрезков, пропорциональные  отрезки, подобные  треугольники,  коэффициент подобия,  сходственные стороны |  |
| 36/7 | **22.01** |  | Решение задач по теме «Подобие треугольников».  **Тест** | **Уметь** решать задачи по  теме: «Подобие  треугольников». | | 7.2.9 | Отношение отрезков, пропорциональные  отрезки, подобные  треугольники,  коэффициент подобия,  сходственные стороны |  |
| 37/8 | **26.01** |  | **К/р № 3 по теме: «Подобие треугольников».** | **Уметь** применять знания и  умения по теме:  «Подобие треугольников». | | 7.2.9 |  |  |
| 38/9 | **29.01** |  | Анализ к/р.  Средняя линия треугольника. | **Знать** определение средней линии треугольника и формулировку ее свойства.  **Уметь** применять эти знания к решению задач. | | 7.2.1 | Средняя линия  треугольника |  |
| 39/10 | **2.02** |  | Решение задач на среднюю линию треугольника.  **Тест** | **Уметь** решать задачи на свойства средней линии треугольника. | | 7.2.1 | Средняя линия  треугольника |  |
| 40/11 | **5.02** |  | Пропорциональные отрезки. | **Знать** определение среднего пропорционального, свойство высоты прямоугольного треугольника, проведенной из вершины прямого угла. | | 7.2.1  7.2.3 | Пропорциональные отрезки. |  |
| 41/12 | **9.02** |  | Решение задач на пропорциональные отрезки.  **С/Р** | **Уметь** решать задачи на применение знаний о подобных треугольниках. | | 7.2.9 | Пропорциональные отрезки. |  |
| 42/13 | **12.02** |  | Измерительные работы на местности. | **Уметь** применять полученные знания в измерительных работах на местности. | | 7.2.9 | Пропорциональные отрезки. |  |
| 43/14 | **16.02** |  | Задачи на построение методом подобия | **Уметь** решать задачи на построение методом подобия. | | 7.2.9 | Метод подобия |  |
| 44/15 | **19.02** |  | Синус, косинус и тангенс  острого угла прямоугольного  треугольника. | **Знать** определение синуса, косинуса и тангенса острого угла прям-го треугольника, основное тригонометр-ое тождество.  **Уметь** применять  к решению задач. | | 7.2.10 | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного  треугольника. |  |
| 45/16 | **26.02** |  | Значения синуса,  косинуса и тангенса  для углов 30°, 45°, 60о  **М/Д** | **Знать** значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30°, 45°, 60°  **Уметь** применять  к решению задач. | | 7.2.10 | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного  треугольника. |  |
| 46/17 | **1.03** |  | Соотношения м/у сторонами и углами  прямоугольного треугольника. | **Уметь** решать задачи на  соотношение м/у сторонами и углами прямоугольного треугольника. | | 7.2.7 | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного  треугольника. |  |
| 47/18 | **4.03** |  | Решение задач на соотношения м/у сторонами и углами  прямоугольного треугольника.  **Тест** | **Уметь** решать задачи по теме: «Соотношения в прямоугольном треугольнике». | | 7.2.10  7.2.7 | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного  треугольника. |  |
| 48/19 | **11.03** |  | **К/р № 4 по теме:**  **«Соотношения в прямоугольном треугольнике».** | **Уметь** применять знания и  умения по теме:  «Соотношения в  прямоугольном  треугольнике». | | 7.2.10  7.2.7 |  |  |
| ***Окружность - 17ч.***  **Цель: дать уч-ся систематизированные сведения об окружности и ее свойствах, вписанной и описанной окружностях.** | | | | | | | | |
| 49/1 | **15.03** |  | Анализ к/р.  Взаимное расположение  прямой и окружности. | | **Знать** случаи вза­имного расположения прямой и окружности. | 7.4.2 | Окружность |  |
| 50/2 | **18.03** |  | Касательная к  окружности. | | **Знать** определение касательной к окружности,  свойства касательной,  свойство отрезков  касательных.  **Уметь** решать задачи на  свойства касательной к  окружности. | 7.4.3 | Касательная к  окружности,  отрезки касательной |  |
| 51/3 | **29.03** |  | Решение задач.  **С/Р** | | **Уметь** решать задачи на  свойства касательной к  окружности. | 7.4.3 | Касательная к  окружности,  отрезки касательной |  |
| 52/4 | **1.04** |  | Градус­ная мера дуги  окружности.  **Тест** | | **Знать** определение дуги окружности, центрального угла, градусной меры дуги окружности.  **Уметь** применять к решению задач. | 7.5.3 | Градус­ная мера дуги  окружности, центральный угол |  |
| 53/5 | **5.04** |  | Теорема о вписан­ном угле. | | **Знать** определение  вписанного угла, его свойство.  **Уметь** применять эти знания к решению задач. | 7.4.1 | Вписанный угол |  |
| 54/6 | **8.04** |  | Теорема об отрезках  пересекающихся хорд. | | **Знать** т. об отрезках  пересекающихся хорд.  **Уметь** применять ее к  решению задач. | 7.4.3 | Хорда,  вписанный угол |  |
| 55/7 | **12.04** |  | Решение задач.  **С/Р** | | **Уметь** решать задачи по  изученной теме. | 7.4.1 | Градус­ная мера дуги  окружности, центральный угол, вписанный угол. |  |
| 56/8 | **15.04** |  | Свойство биссектрисы угла. | | **Знать** свойство биссектрисы угла.  **Уметь** применять его к решению задач. | 7.4.3 | Биссектриса угла |  |
| 57/9 | **19.04** |  | Середин­ный  перпендикуляр. | | **Знать** определение серединного перпендикуляра, его свойства.  **Уметь** применять полученные знания к решению задач. | 7.2.1 | Серединный  перпендикуляр |  |
| 58/10 | **22.04** |  | Теорема о точке пересечения высот треугольника.  **Тест** | | **Знать** теорему о точке  пересечения высот  треугольника.  **Уметь** применять к  решению задач. | 7.2.1 | Замечательные точки  треугольника |  |
| 59/11 | **26.04** |  | Вписан­ная окружность. | | **Знать** определение вписанной окружности, свойства окружности, вписанной в треугольник. | 7.4.4 | Вписан­ная  окруж­ность. |  |
| 60/12 | **29.04** |  | Свойство описан­ного четырех­угольни­ка.  **С/Р** | | **Знать** определение описанного четырехугольника, его свойства.  **Уметь** решать задачи на это свойство. | 7.4.4 | Описанный  четырехугольник |  |
| 61/13 | **3.05** |  | Описанная окружность | | **Знать** определение описанной окружности, свойства окружности, описанной около треугольника. | 7.4.5 | Описанная  окружность |  |
| 62/14 | **6.05** |  | Свойство вписан­ного  четырехугольника. | | **Знать** определение  многоугольника,  вписанного в окружность.  **Уметь** применять  полученные знания к  решению задач. | 7.4.5 | Вписанный  четырехугольник |  |
| 63/15 | **10.05** |  | Решение задач на свойства вписанной и описанной окружностей  **М/Д** | | применять  полученные знания к  решению задач. | 7.4.4  7.4.5 | Вписанная и  описанная  окружность |  |
| 64/16 | **13.05** |  | Решение задач по теме: «Окружность».  **Тест** | | **Уметь** решать задачи по теме: «Окружность». | 7.4.4  7.4.5 | Вписанная и  описанная  окружность |  |
| 65/17 | **17.05** |  | **К/р № 5 по теме:**  **«Окружность».** | | **Уметь** применять знания и  умения по теме:  «Окружность». | 7.4.4  7.4.5 |  |  |
| ***Повторение – 3 ч.***  **Цель: систематизировать знания, умения, навыки уч-ся, приобретенные в процессе изучения тем курса геометрии 8 класса.** | | | | | | | | |
| 66/1 | **20.05** |  | Анализ к/р.  Повторение по темам:  «Четырехуголь­ники», «Пло­щадь».  **Тест** | | **Уметь** решать задачи по  данным темам. | 7.3  7.5 |  |  |
| 67/2 | **24.05** |  | Повторение по темам: «Подобные треугольники», «Окружность».  **Тест** | | **Уметь** решать задачи по  данным темам. | 7.2  7.4 |  |  |
| 68/3 | **27.05** |  | Итоговое повторение  **Тест** | |  |  |  |  |