

МАТЕРИАЛЫ
 для сайта по геометрии 8 класс
 Учитель: Куприкова С.А., Авершина Л.А.

ТЕМА	Знать	Уметь
<p>Четырехугольники Многоугольники Параллелограмм и трапеция. Прямоугольник, ромб и квадрат</p>	<p>Знать понятия: Периметр многоугольника, какой многоугольник называется выпуклым. Определения параллелограмма и трапеции, виды трапеций, формулировки свойств и признаков параллелограмма и равнобедренной трапеции. Определения частных видов параллелограмма: прямоугольника, ромба и квадрата, формулировки их свойств и признаков. Определения симметричных точек и фигур относительно прямой и точки.</p>	<p>Уметь: объяснить какая фигура называется многоугольником, назвать его элементы, уметь вывести формулу суммы углов выпуклого многоугольника и решать задачи. Уметь находить углы многоугольников, их периметры. Уметь доказывать изученные теоремы и применять их при решении задач. Уметь строить симметричные точки и распознавать фигуры, обладающие осевой симметрией и центральной симметрией.</p>
<p>Площадь Площади многоугольников, параллелограмма, треугольника и трапеции</p>	<p>Знать понятия: Основные свойства площадей и формулу для вычисления площади прямоугольника. Формулы для вычисления площадей параллелограмма, треугольника и трапеции; также знать теорему об отношении площадей треугольников, имеющих по равному углу.</p>	<p>Уметь: выводить формулу для вычисления площади прямоугольника и использовать ее при решении задач Уметь рассуждать и строить доказательства. Уметь решать простейшие задачи с использованием изученных формул.</p>
<p>Теорема Пифагора</p>	<p>Знать теорему Пифагора и обратную ей теорему, область применения, пифагоровы тройки.</p>	<p>Уметь доказывать теоремы и применять их при решении простейших задач (находить неизвестную величину в прямоугольном треугольнике).</p>