

# Семинар-сказка «В стране многоугольнии»

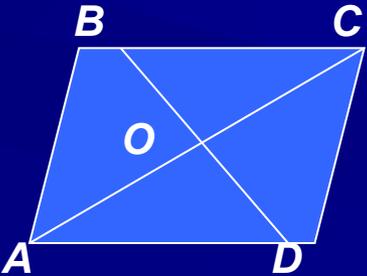
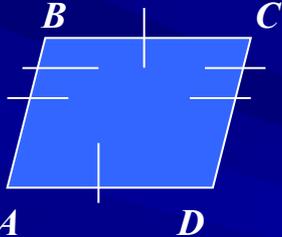
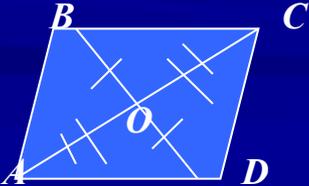
## *Цели урока:*

- Систематизировать основные свойства и признаки четырёхугольников, их определения и формулы вычисления площадей;
- Установить связь между основными фигурами, изучаемыми в данной теме;

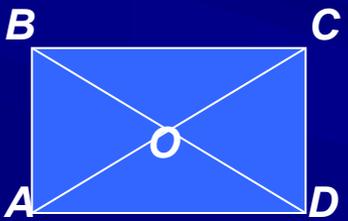
# Таблица царя Геометриуса

Название фигуры	Определение	Свойства	Признаки	Формула площади
Параллелограмм Прямоугольник Ромб Квадрат Трапеция				

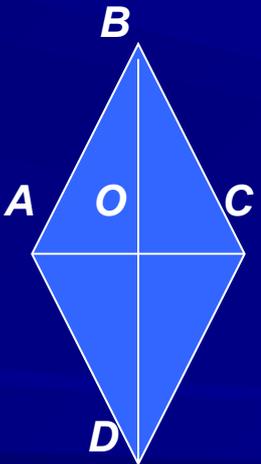
# Ответ князя Параллелограмма

Название фигуры	Определение	Свойства	Признаки	Формула площади
<p><b>Параллелограмм</b></p> 	<p>Четырёхугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.</p>	<p>Противоположные стороны и углы равны.</p>  <p>Диагонали точкой пересечения делятся пополам</p> 	<p>1) Если в четырёхугольнике две стороны равны и параллельны.                  2) Если в четырёхугольнике противоположные стороны попарно равны.                  3) Если в четырёхугольнике диагонали пересекаются и делятся точкой пересечения пополам</p>	<p><math>S = ah</math>,                  Где                  а - основание,                  h – высота.</p>

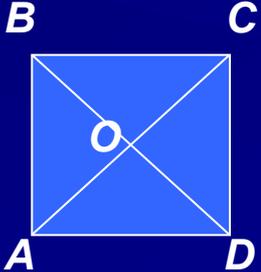
# Ответ князя Прямоугольника

Название фигуры	Определение	Свойства	Признаки	Формула площади
<b>Прямоугольник</b> 	Параллелограмм с прямыми углами	1) Свойства параллелограмма  2) Диагонали равны	Если в параллелограмме диагонали равны.	$S = ab$ Где a - ширина, b - длина

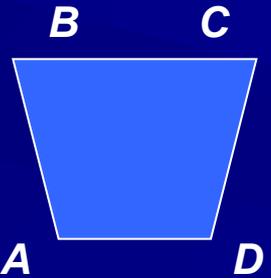
# Ответ князя Ромба

Название фигуры	Определение	Свойства	Признаки	Формула площади
<b>Ромб</b>  <p>The diagram shows a blue rhombus with vertices labeled A (left), B (top), C (right), and D (bottom). The diagonals intersect at point O in the center.</p>	Параллелограмм, у которого стороны равны.	1) Свойства параллелограмма  2) Диагонали взаимно перпендикулярны, точкой пересечения делятся пополам и делят углы пополам	Если в параллелограмме диагонали взаимно перпендикулярны и делят его углы пополам.	$S = ah$ , где $a$ - основание $h$ - высота.

# Ответ князя Квadrата

Название фигуры	Определение	Свойства	Признаки	Формула площади
<b>Квадрат</b> 	1) Ромб с прямыми углами. 2) Прямоугольник с равными сторонами.	1) Все углы равны 2) Диагонали квадрата равны, взаимно перпендикулярны, точкой пересечения делятся пополам и делят углы пополам	1) Если в ромбе диагонали равны. 2) Если в прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны.	$S = a^2$ , где $a$ – сторона.

# Ответ царевны Трапеции

Название фигуры	Определение	Свойства	Признаки	Формула площади
<p><b>Трапеция</b></p>  <p>The diagram shows a blue trapezoid with vertices labeled A, B, C, and D. B and C are the top vertices, and A and D are the bottom vertices. The top side BC is longer than the bottom side AD.</p>	Четырёхугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие нет.	<p>1) Если трапеция равнобедренная, то диагонали и углы при основаниях равны.</p> <p>2) Если трапеция прямоугольная, то одна из боковых сторон перпендикулярна основаниям.</p>	Если в четырёхугольнике две стороны параллельны.	$S = mh$ , где $m$ - средняя линия, $h$ – высота.

