

Четырехугольники

Геометрия 8класс



Параллелограмм-



четырёхугольник, противоположные стороны которого параллельны

Свойства

1. Противоположные стороны равны
2. Противоположные углы равны
3. Диагонали точкой пересечения делятся пополам



Признаки

Четырёхугольник – параллелограмм , если:

- Противоположные стороны равны и параллельны
- Противоположные стороны равны
- Диагонали точкой пересечения делятся пополам

Квадрат - прямоугольник , все стороны которого равны



свойства

Квадрат обладает всеми свойствами

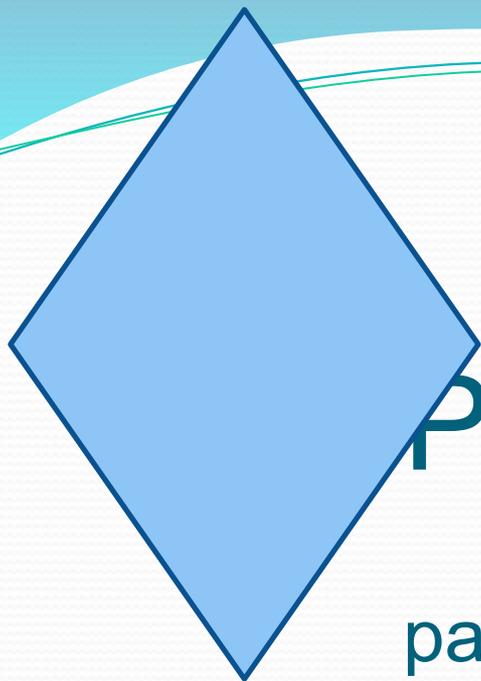
- ромба
- квадрата



признаки

Четырехугольник – квадрат, если:

- В прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны;
- В ромбе равны диагонали;
- В ромбе все углы равны ;
- В прямоугольнике диагонали являются биссектрисами углов ;



Ромб – параллелограмм,
все стороны которого
равны



Свойства	Признаки
<ul style="list-style-type: none">• Диагонали перпендикулярны;• Диагонали являются биссектрисами углов;• Ромб обладает всеми свойствами параллелограмма.	<p>Четырехугольник – ромб , если:</p> <ul style="list-style-type: none">• В параллелограмме диагонали взаимно перпендикулярны;• В параллелограмме диагонали – биссектрисы углов;• Все стороны равны.





Прямоугольник- параллелограмм , где все углы равны

свойства

- Диагонали прямоугольника равны ;
- Прямоугольник обладает всеми свойствами параллелограмма ;

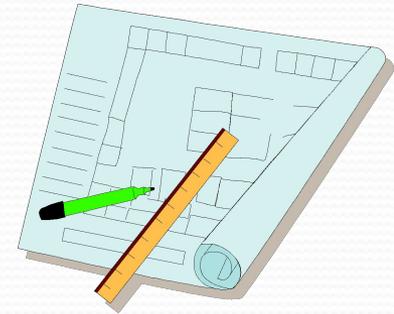
признаки

- Четырехугольник – прямоугольник , если :
- Параллелограмм , в котором диагонали равны ;
 - Параллелограмм , в котором все углы равны 90°

Трапеция

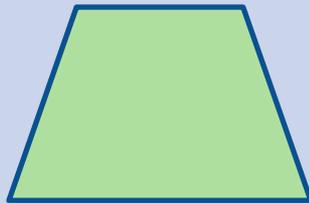
- четырехугольник, в котором две стороны параллельны,

а две не параллельны



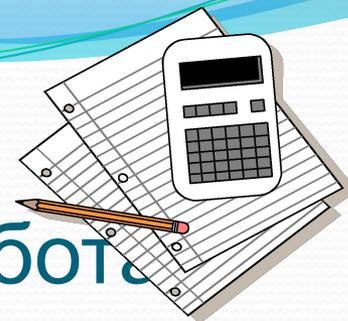
Равнобокая трапеция

- Диагонали равны ;
- Углы при основаниях равны



Прямоугольная трапеция





Теоретическая самостоятельная работа

	параллелограмм	прямоугольник	ромб	квадрат
1. Противоположные стороны параллельны и равны				
2. все стороны равны				
3. Противоположные углы равны, сумма соседних углов равна				
4. Все углы равны				
5. Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам				
6. Диагонали равны				
7. Диагонали взаимно перпендикулярны и являются биссектрисами его углов				

Итог урока

- *Проверка теста, самостоятельной работы с использованием готовых ответов;*
- *Общий анализ самостоятельной работы ;*
- *Разбор заданий, с которыми не справились большинство;*
- *Выставление оценки за работу на уроке;*
- *Домашнее задание.*

