

Тема урока «Четырехугольники»

1. Построение четырехугольника:



2. Четырехугольник - это геометрическая фигура,
-

3. Исследование - вершины, стороны, диагонали, углы четырехугольника:

Термин	Определение	Обозначение
Вершины четырехугольника	– это точки, соединенные отрезками.	
Стороны четырехугольника	– это отрезки, соединяющие вершины четырехугольника.	
Диагонали четырехугольника	– это отрезки, соединяющие две несоседние вершины четырехугольника.	
Сумма внутренних углов четырехугольника	360 градусов	

Сказка про четырехугольники

В некотором царстве, в некотором государстве с названием Эквадрия, жили – были граждане Четырехугольники. Были они все, как и положено, разные. Только обязательно у всех должно было быть 4 стороны, 4 вершины и 4 угла.

И был в той стране царь, как и положено. И было у него 3 сына. Все в отца красавцы: и стороны у них попарно параллельны, и противоположные стороны равны, и противоположные углы равны, и диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам.

Гордился отец сыновьями, любовался. Зовет как-то их к себе и спрашивает: «Как же, сыны, мне вас различать? Больно уж вы на меня все похожи!»

Говорит старший: «Я, батюшка, такой как все, да все же особенный: имею я все четыре угла прямые. А коли приглядитесь ко мне, то увидите, что диагонали мои равные! Нет такого у царя самого!»

Говорит средний: «Нет у меня, царь – батюшка ни одного прямого угла. Но зато все стороны у меня равны, не то что у некоторых. А диагонали мои тоже особенные: взаимно перпендикулярны и делят углы пополам.»

Подошла очередь младшенького. «Не на что мне жаловаться! И углы у меня прямые, и стороны все равны, и диагонали равны и взаимно перпендикулярны, да и биссектрисами углов являются. А еще ребята в школе меня самого первого изучают, в первом классе еще! Так что по всему видать, любимчик я в нашем царстве-государстве».

И была у царя дочка любимая. Две стороны у нее были параллельны, в отца, значит, а две другие – не параллельны, то в мать, наверно. И имя красивое у нее было, с латинского «трапеза». И такая переменчивая особа! Коли равны у нее боковые стороны – назовется равнобедренной, коли угол появится прямой – она тогда прямоугольная. Пойди угадай. Да только все в стране наловчились: коли у царевны с утра углы при основании равны, тогда понятно, она сегодня равнобедренная, тогда и диагонали у нее равные. Ну а если нет... ну да ладно.

Ответьте на вопросы:

1. Как звали царя и среднего царевича?
2. Как звали царевну?
3. Изобразите «генеалогическое древо» царской семьи. (С учителем)
4. В тексте подчеркните одной чертой определения, волнистой линией – свойства.