

Четырёхугольники

(повторение
материала)



Запаров Тагир Ильясович

учитель математики

**МОУ «СОШ с. Кутьино Новобурасского района
Саратовской области»**



Четырёхугольники

1. а) Сколько в выпуклом n -угольнике может быть острых углов?
б) Сколько в n -угольнике может быть углов, больших развёрнутого?
в) Чему равна сумма внешних углов выпуклого n -угольника?

2. Найдите и докажите признаки прямоугольника, выделяющие его из разных семейств четырёхугольников?



Четырёхугольники

3. Найдите и докажите признак ромба, выделяющий его из семейства четырёхугольников («Если в четырёхугольнике..., то...»)

4. Сформулируйте и докажите признаки и свойства квадрата.

5. Середины сторон четырёхугольника являются вершинами:

а) квадрата б) ромба в) прямоугольника

Что можно сказать о данном



четырёхугольнике?

Четырёхугольники

6. а) Найдите и докажите два свойства равнобедренной трапеции.

б) Сформулируйте утверждения, обратные доказанным в пункте «а». Верны ли они?

Если

верны – докажите, если не верны, приведите опровергающий пример.

в) Соединили середины сторон равнобедренной трапеции.



Какой четырёхугольник получился?

Четырёхугольники

Спасибо авторам:

Д. Шноль, А. Сгибнев, Н. Нетрусова «Система
открытых задач по геометрии» 8 класс

