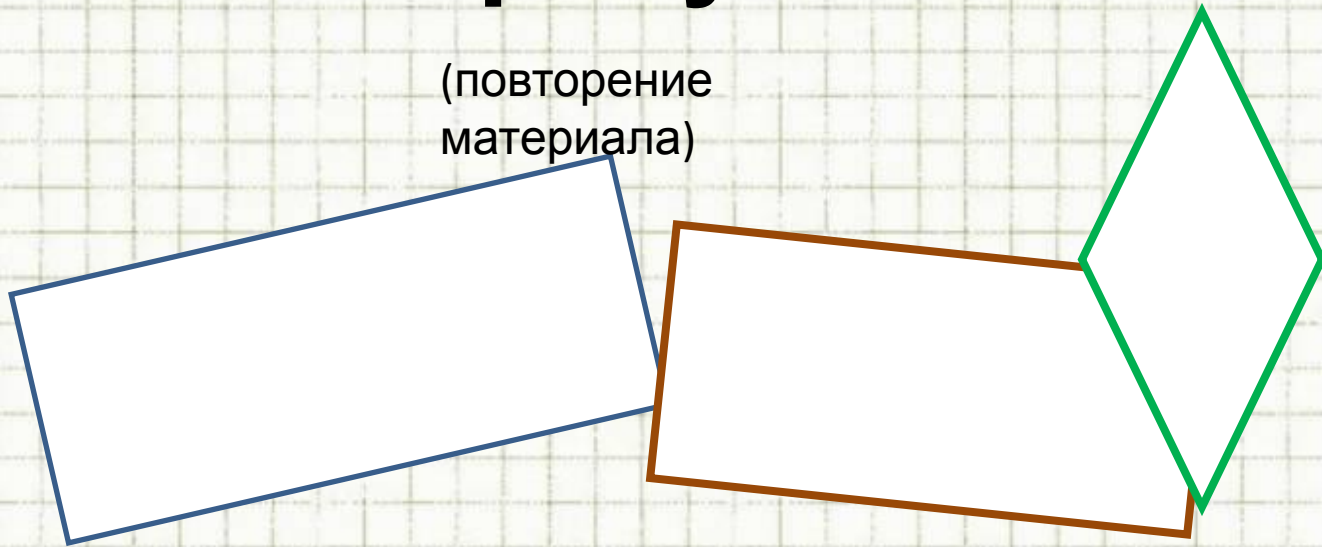


# Четырёхугольники

(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

