ТЕМА УРОКА:



ГЕОМЕТРИЯ, 8 КЛАСС

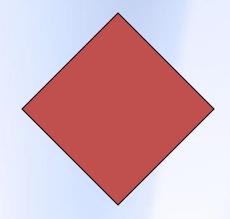
Параллелограм

M

 Параллелограммом называется четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны

- * Противоположные стороны параллелограмма равны.
- * Противоположные углы параллелограмма равны.
- * Диагонали параллелограмма пересекаются и точкой пересечения делятся пополам

Ромб



 Ромбом называется параллелограмм, все стороны которого равны.

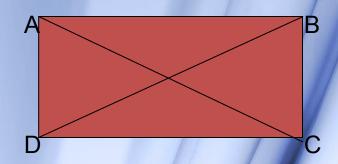
- * Все стороны ромба равны.
- * Противоположные углы ромба равны.
- * Диагонали ромба пересекаются и точкой пересечения делятся пополам.
- * Диагонали ромба взаимно перпендикулярны и делят его углы пополам.

Квадрат

 Квадратом называется прямоугольник, все стороны которого равны.

- * Все стороны квадрата равны.
- * Все углы квадрата прямые.
- * Диагонали квадрата пересекаются и точкой пересечения делятся пополам.
- * Диагонали квадрата взаимно перпендикулярны и делят его углы пополам.

Прямоугольник



• Прямоугольником называется параллелограмм, у которого все углы прямые.

- * Противоположные стороны прямоугольника равны.
- * Все углы прямоугольника прямые.
- * Диагонали прямоугольника пересекаются и точкой пересечения делятся пополам.
- * Диагонали прямоугольника равны.

Трапеция

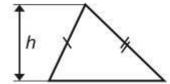
Трапецией называется четырёхугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие стороны не параллельны.

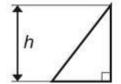


ВИДЫ ТРАПЕЦИЙ

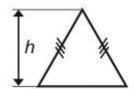
Треугольники и трапеции

Треугольник



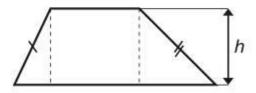


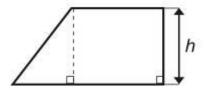
Прямоугольный



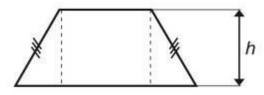
Равнобедренный

Трапеция





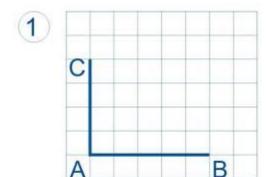
Прямоугольная

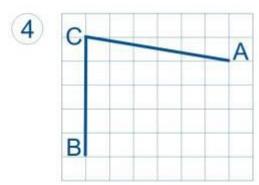


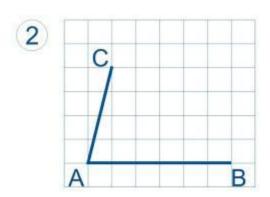
Равнобедренная

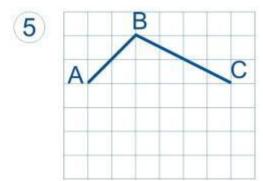
Задание №1

Постройте трапецию с основанием AB с основанием BC

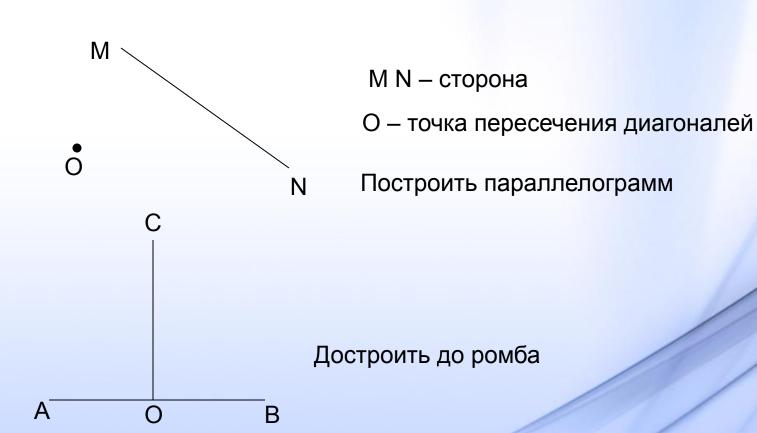






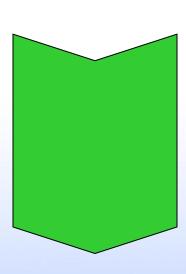


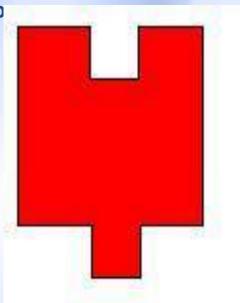
Задание №2



Задание №3

• С помощью одного надреза ножницами превратить фигур в квадрат.





Задача №1

В параллелограмме ABCD биссектриса угла A делит сторону BC на отрезки BK = 4 см и KC = 3 см. Найти периметр параллелограмма.

Задача №2

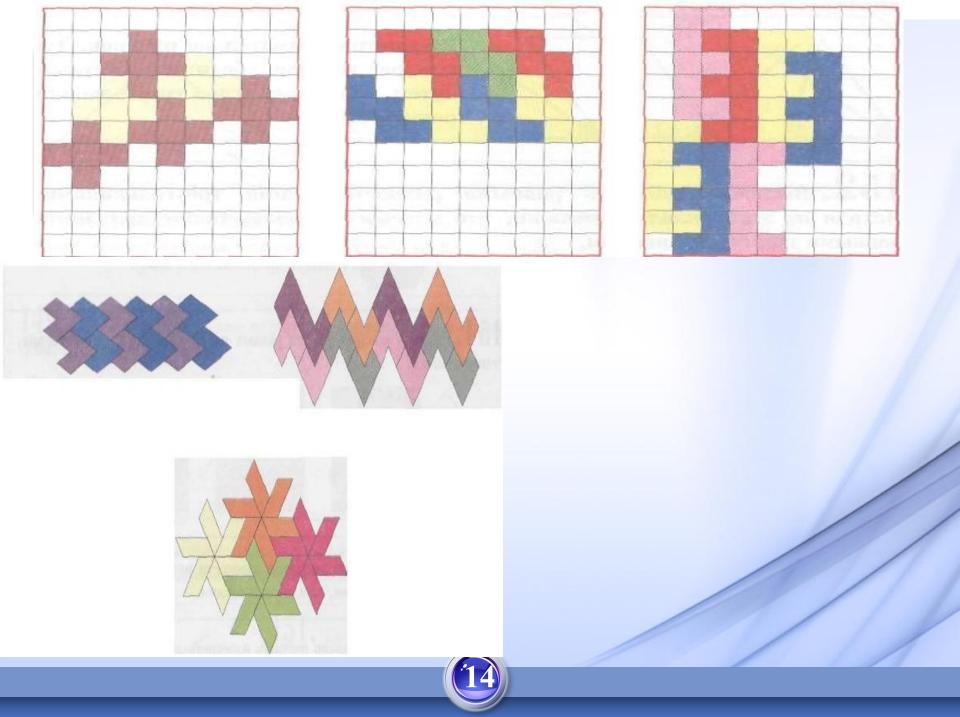
Диагональ АС делит прямоугольную трапецию ABCD на два треугольника — прямоугольный и равносторонний. Найдите среднюю линию трапеции, если её меньшее основание равно 12 см.

таблица

10- «5» 8-9- «4»

6-7- «3»

	Параллелограмм	Прямоугольник	Ромб	Квадрат
1. Противолежащие стороны	+	+	+ //	+///
параллельны и равны				
2. Все стороны равны	-	-	+ /	
3. Противолежащие углы равны, сумма	+	+ /	+ /	+ /
соседних углов равна 180 градусов				
4. Все углы прямые	-	+	-	
5. Диагонали пересекаются и точкой	+	+ / //	+//	+
пересечения делятся пополам				
6. Диагонали равны	_		<u>-</u> /	+
7. Диагонали взаимно перпендикулярны и являются биссектрисами его углов			+	+



Домашнее задание

- 1. Создайте свои паркеты, используя параллелограмм, ромб, квадрат, трапецию, прямоугольник
- 2. № 64 стр. 83, № 70 стр. 84

РЕФЛЕКСИЯ

Если было хорошо у нас – улыбнись и покажи ромб.

Если было скучно вам – покажи параллелограмм.

Если ждешь таких уроков – хлопни.

Если больше ничего не хочешь - топни

Спасибо за внимание!