

# *Трапеция*

*Презентацию составила учитель математики  
МОУ «СОШ№5 п. Карымское» М.В. Забелина*



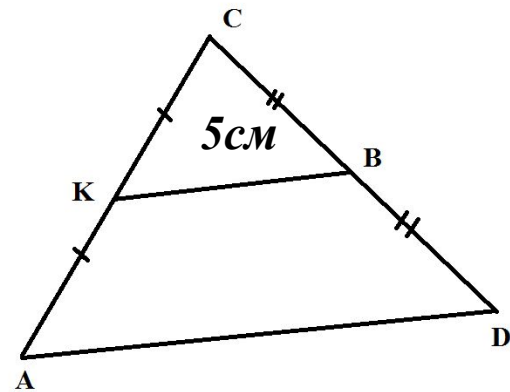
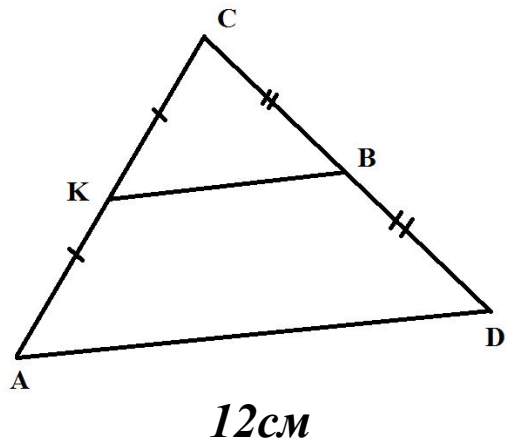
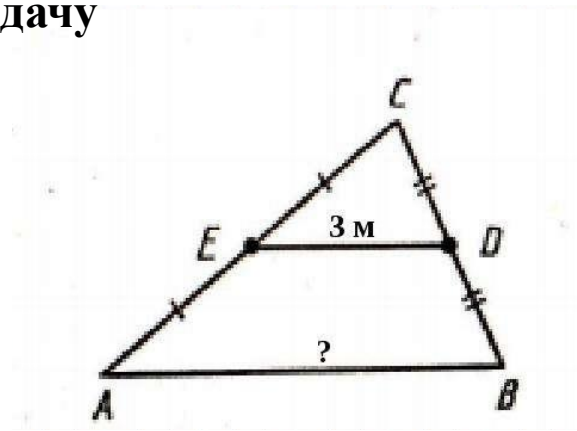
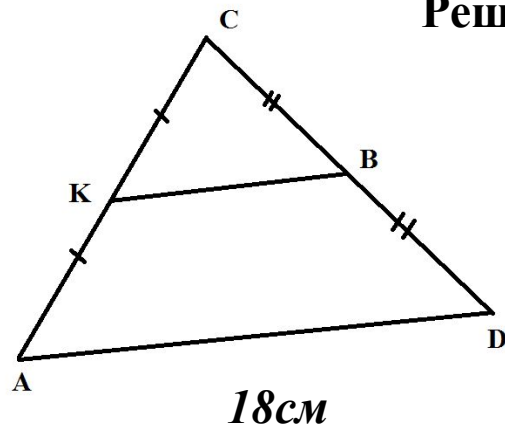
## Самостоятельная работа

	Параллелограмм	Прямоугольник	Ромб	Квадрат
Противолежащие стороны параллельны и равны				
Все стороны равны				
Противолежащие углы равны, сумма соседних углов равна 180 градусов				
Все углы прямые.				
Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам				
Диагонали равны				
Диагонали взаимно перпендикулярны и являются биссектрисами его углов				

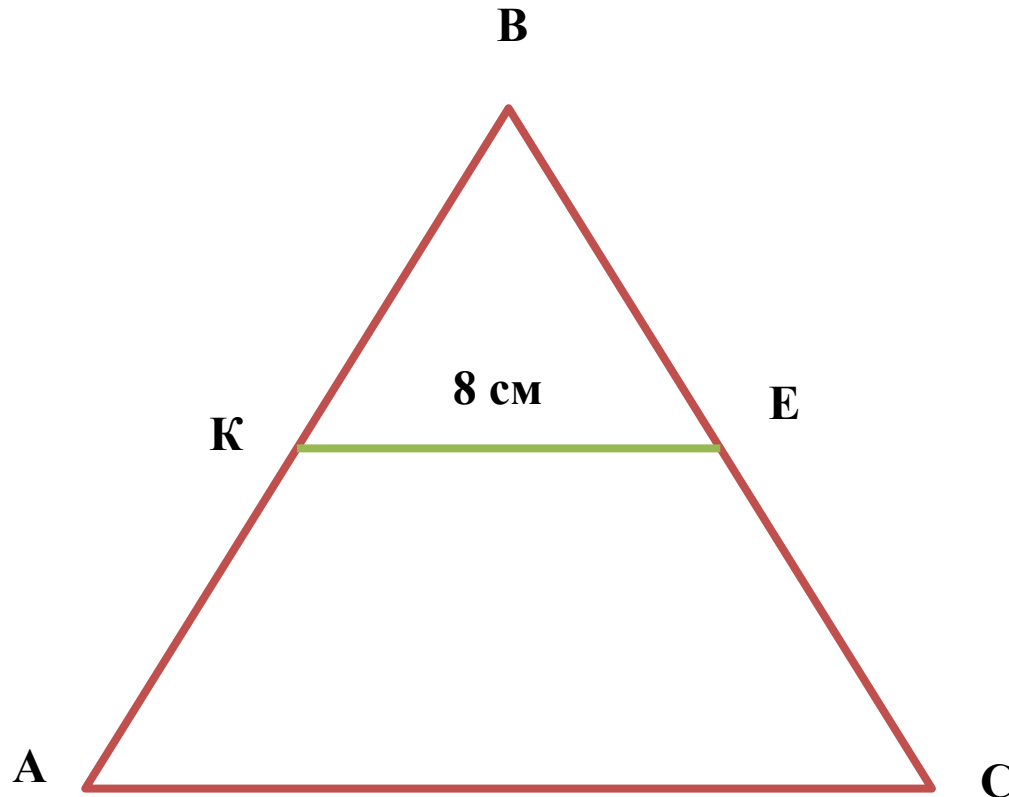
## Проверь себя!

	Параллелограмм	Прямоугольник	Ромб	Квадрат
Противолежащие стороны параллельны и равны	+	+	+	+
Все стороны равны	-	-	+	+
Противолежащие углы равны, сумма соседних углов равна $180^\circ$	+	+	+	+
Все углы прямые.	-	+	-	+
Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам	+	+	+	+
Диагонали равны		+	-	+
Диагонали взаимно перпендикулярны и являются биссектрисами его углов	-	-	+	+

**Вспомним!**  
Решите задачу



**Средняя линия равноilateralного треугольника ABC равна 8 см. Найдите периметр этого треугольника.**



Отгадайте ребус!



”

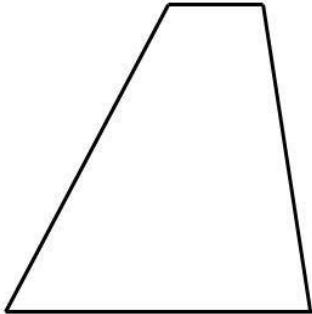
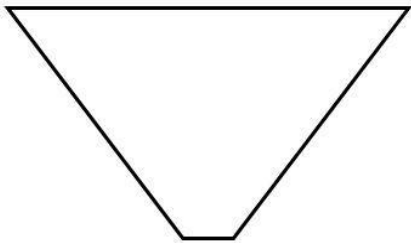
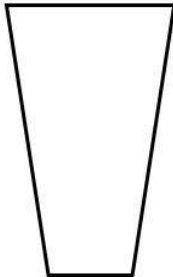
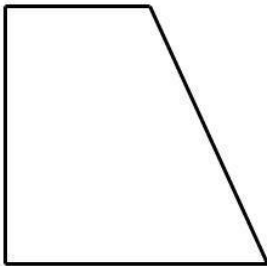
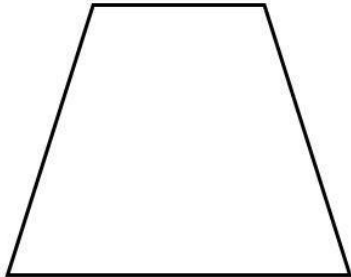


”

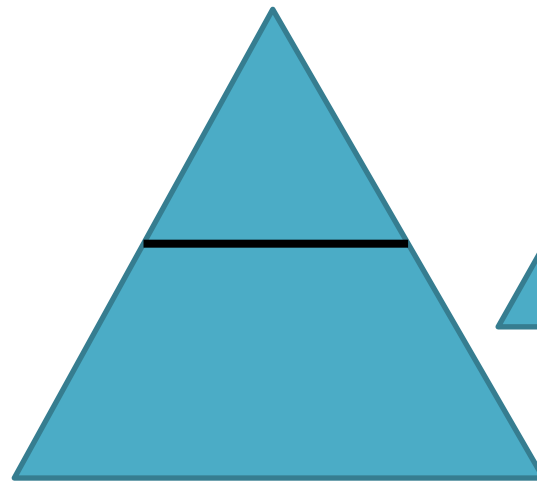


”

Я



**Трапеция больше на крышу похожа.  
Юбку рисуют трапецией тоже.  
Взять треугольник и верх удалить –  
Трапецию можно и так получить.**

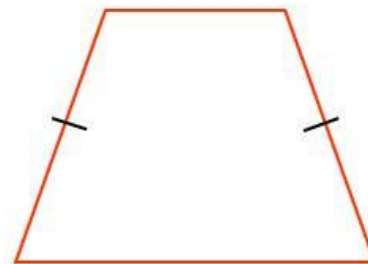
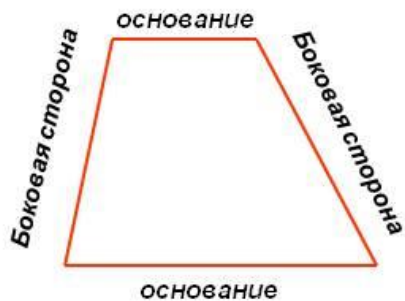


# Трапеция

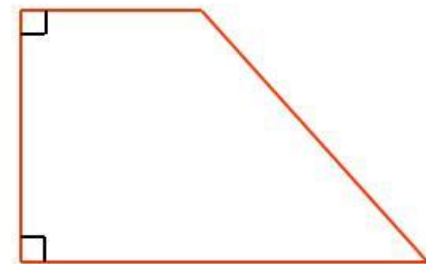
**Трапецией** называется четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие стороны не параллельны.

Параллельные стороны трапеции называются ее **основаниями**, а две другие стороны – **боковыми сторонами**.

Трапеция называется **равнобедренной**, если ее боковые стороны равны. Трапеция, один из углов которой прямой, называется **прямоугольной**.



Равнобедренная трапеция



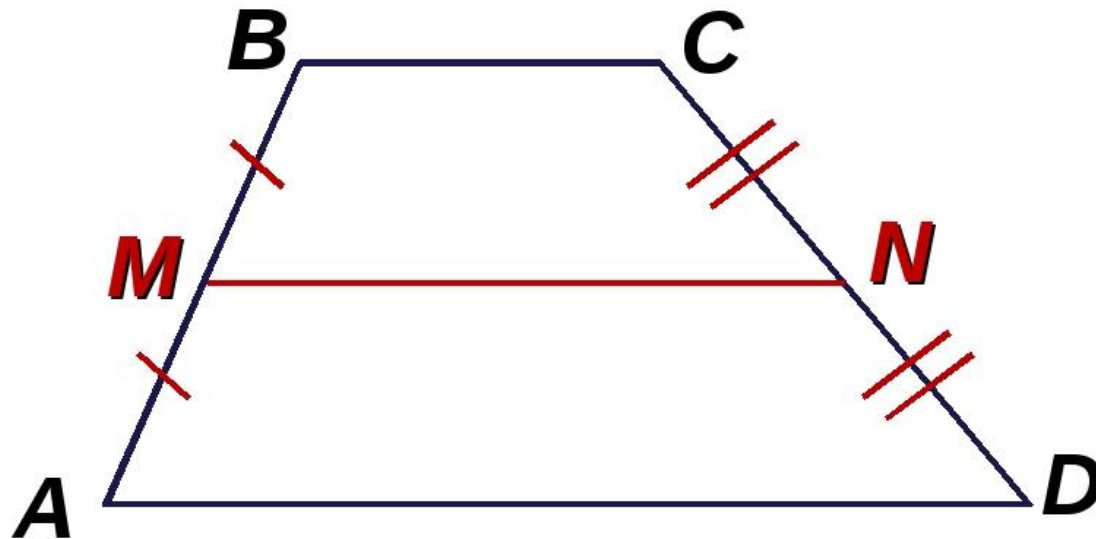
Прямоугольная трапеция



**M** – середина отрезка **AB**

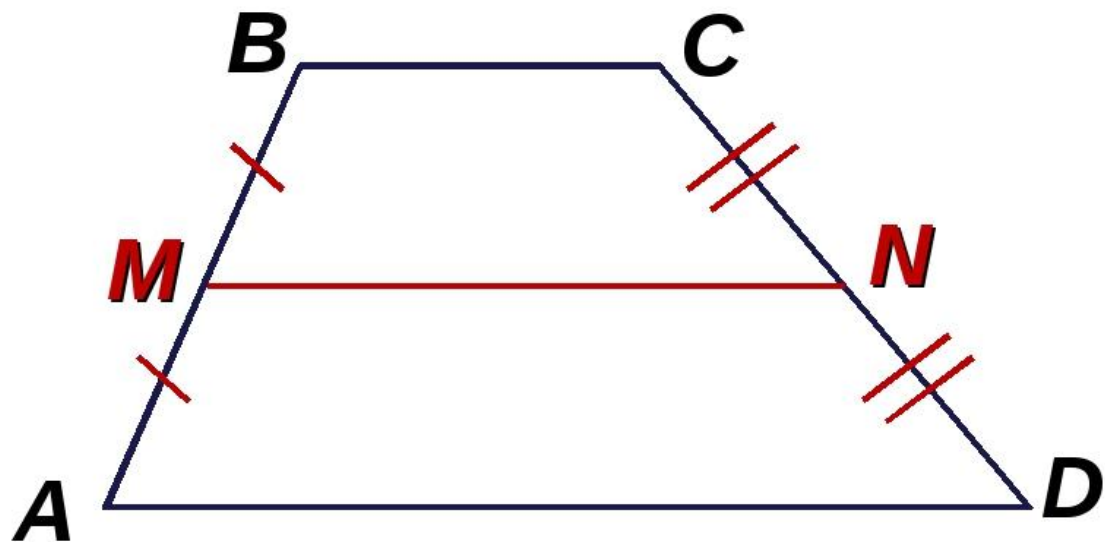
**N** – середина отрезка **CD**

**MN** – средняя линия трапеции

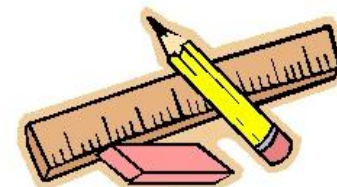
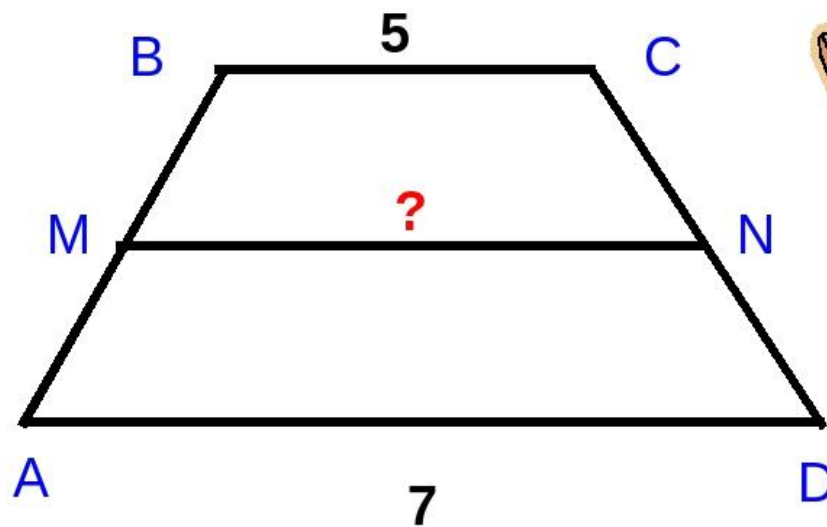


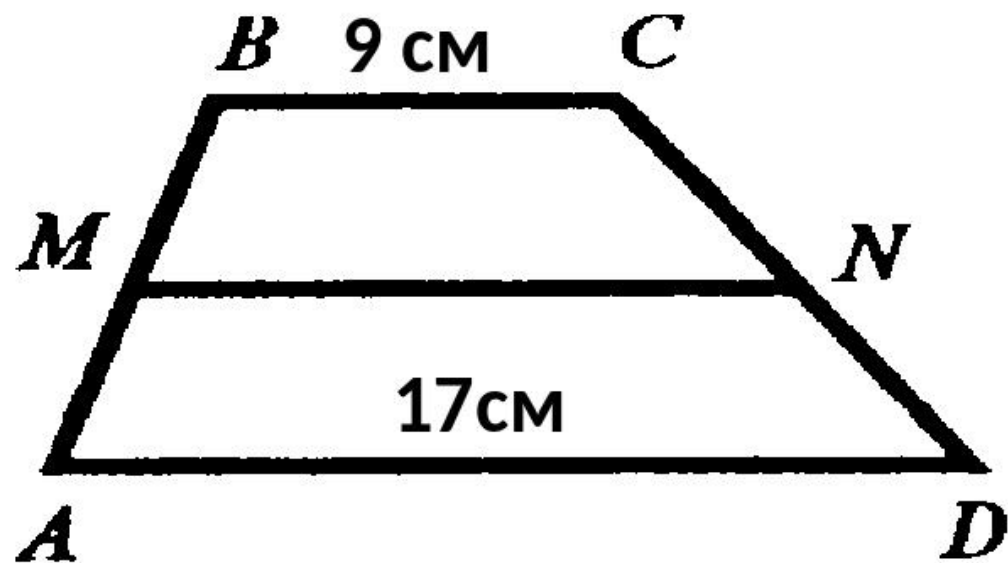
## Теорема!!!

Средняя линия трапеции параллельна основаниям и равна их полусумме.

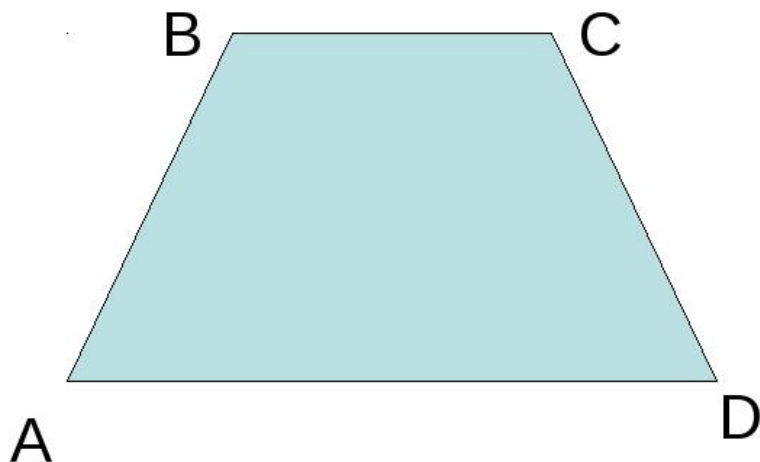


Решите задачу



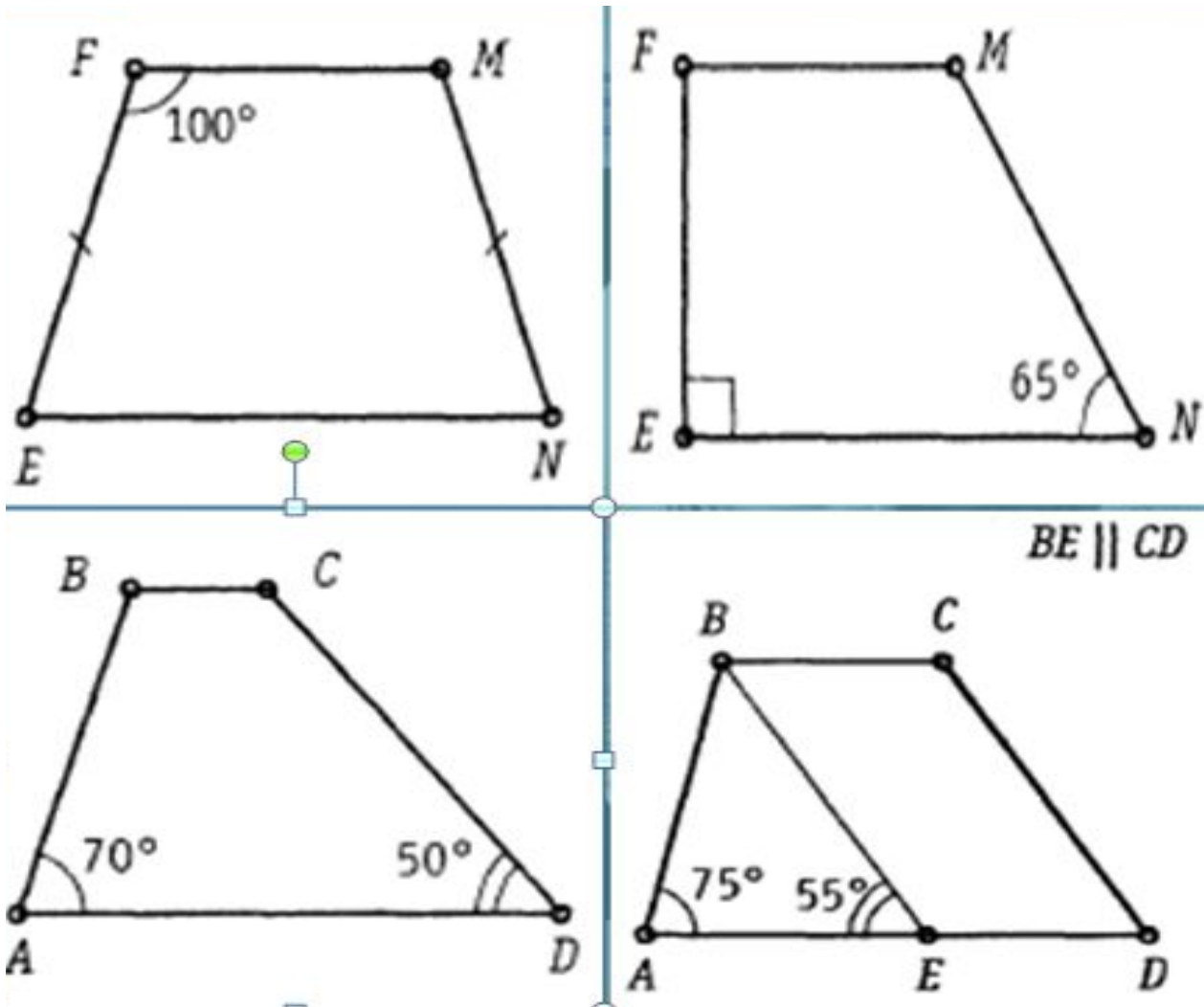


## Решите задачу



Какие углы трапеции могут быть равными  $32^\circ$  и  $143^\circ$ ?

Найдите все углы трапеции.



## Домашнее задание

*Прочитайте параграф №8*

*Выучите теорему 8.1*

*Решите №217; №219; №227*



# **Мои действия – «Взгляд назад»**

**Делал правильно. Что?**

**Делал неправильно. Что?  
Почему?**

**Двигался наугад. Когда?  
Почему?**

**Легко было сделать. Что?  
Почему?**

**Мои выводы**