

# Тема: «Трапеция» (8 класс)

Архипова Ирина  
Викторовна, учитель  
математики МОУ СОШ №4  
г.Миньяра Челябинской  
области

# Трапеция

от греч. *trapeza* — стол.

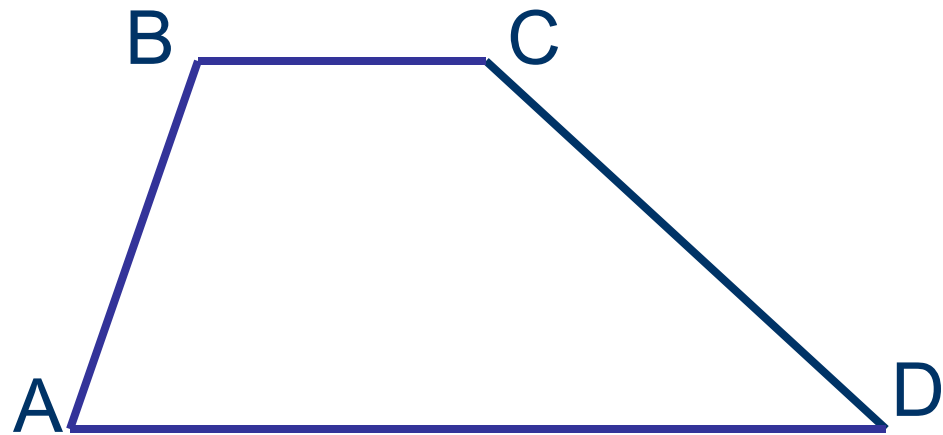
*Трапеция* буквально — «столик».

Геометрическая фигура была названа так по внешнему сходству с маленьким столом.

# Трапеция -

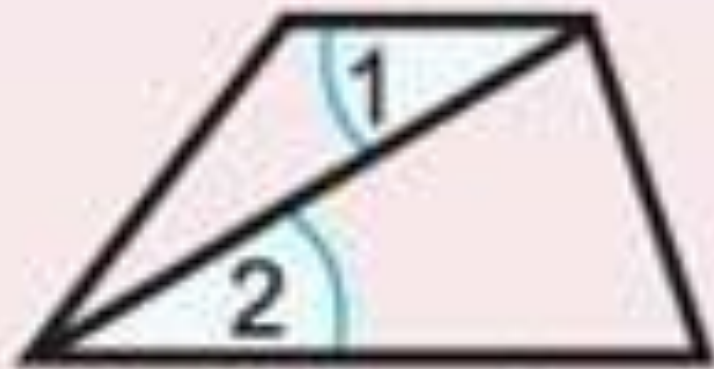
четырёхугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие – не параллельны.

$AD \parallel BC$ ,  $AB \nparallel CD$ ,  
 $AD$ ,  $BC$  – основания,  
 $AB$ ,  $CD$  – боковые стороны

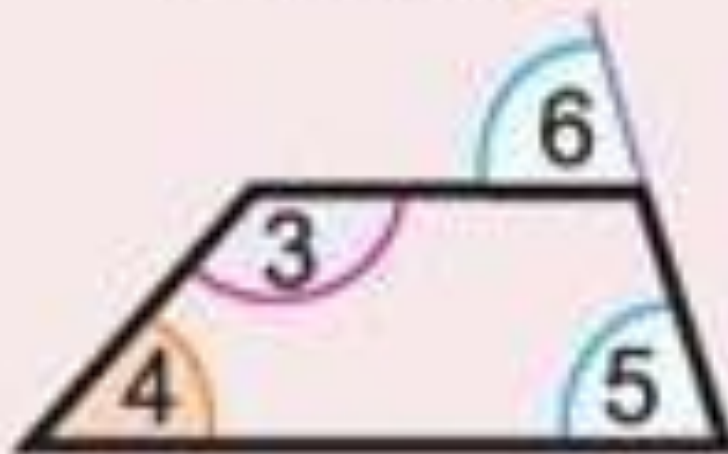


Почему угол 1  
равен углу 2?

Почему углы 3 и 4  
в сумме равны  
180 градусам?



$$\angle 1 = \angle 2$$



$$\angle 3 + \angle 4 = 180^\circ$$

$$\angle 5 = \angle 6$$

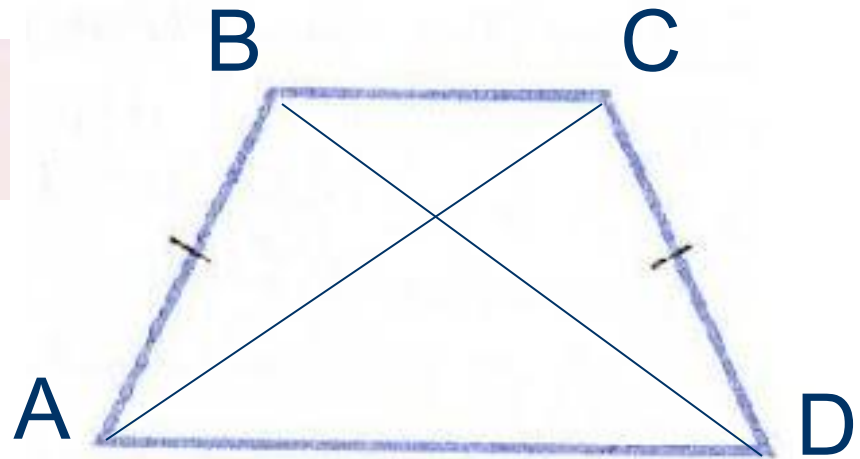
# Виды трапеции

- 1) Равнобедренная трапеция - трапеция, у которой равны боковые стороны.

$$AB=CD,$$

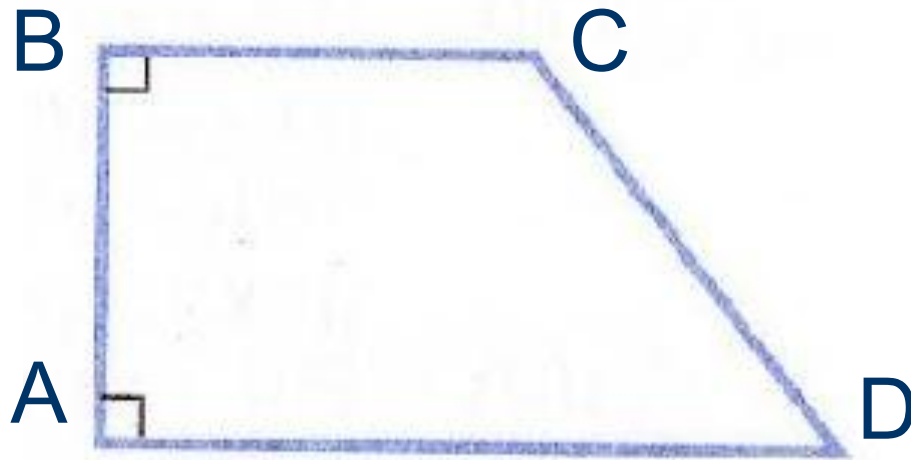
$$\angle A = \angle D, \quad \angle B = \angle C$$

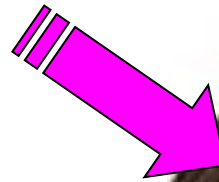
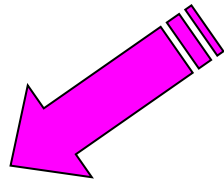
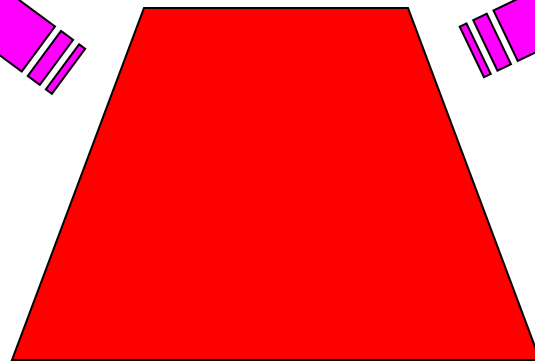
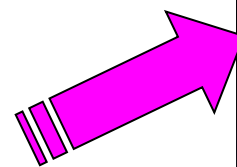
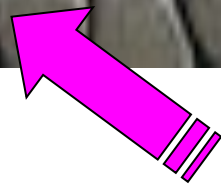
$$AC=BD$$



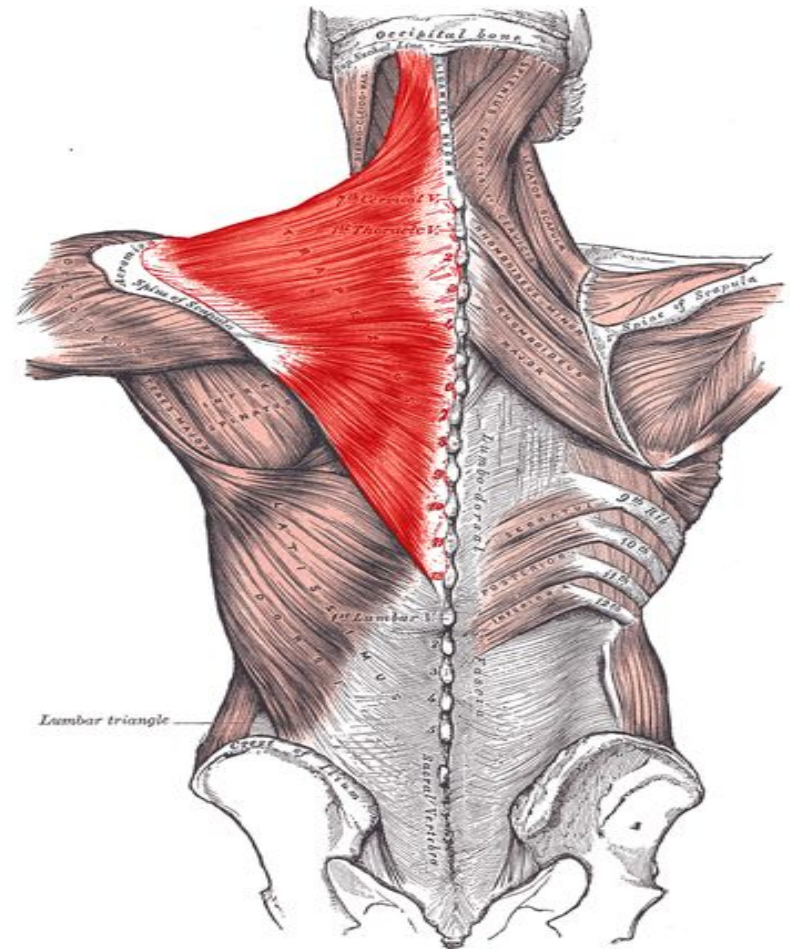
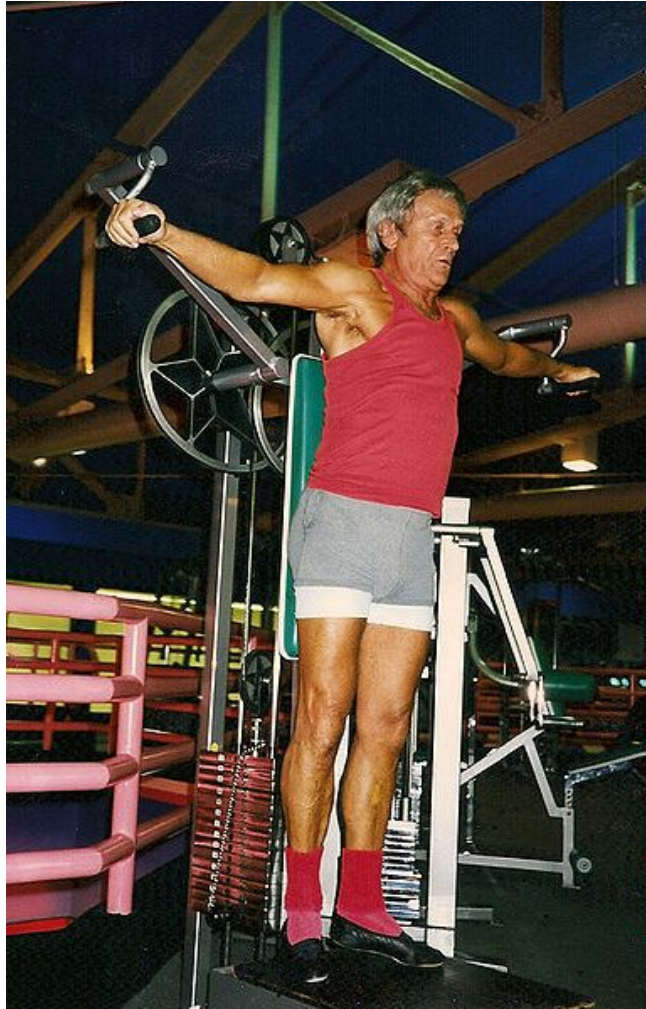
# Виды трапеции

- 2) Прямоугольная трапеция - трапеция, один из углов которой прямой.



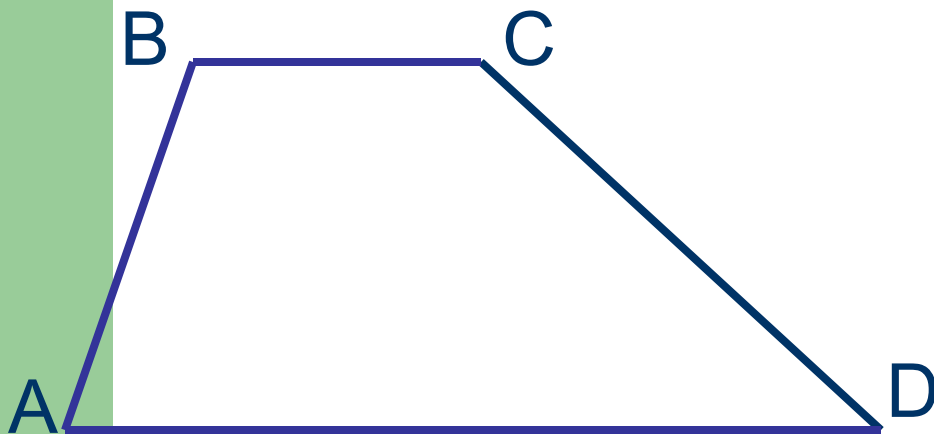


Трапециевидные мышцы обеих сторон спины вместе имеют форму трапеции.





# Повторим?



- 1) Трапеция – это ... , у которого..... .
- 2) Как называются стороны трапеции?
- 3) Какие бывают трапеции?