

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.

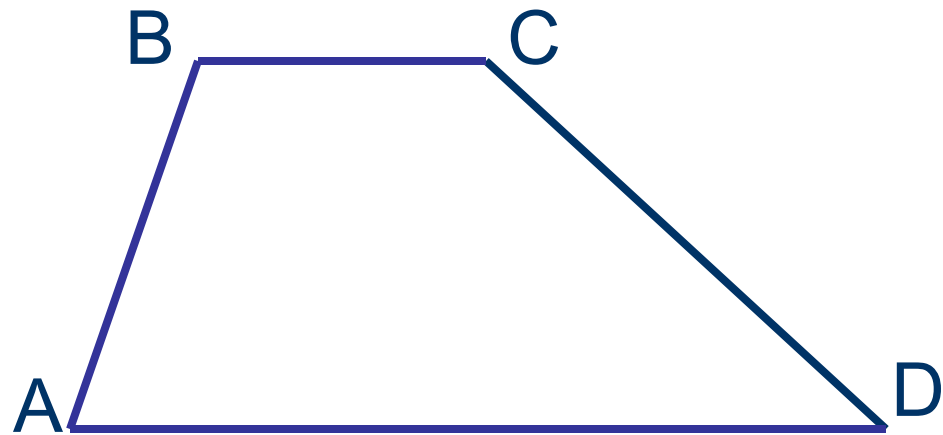
Трапеция -

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

$AD \parallel BC$, $AB \not\parallel CD$,

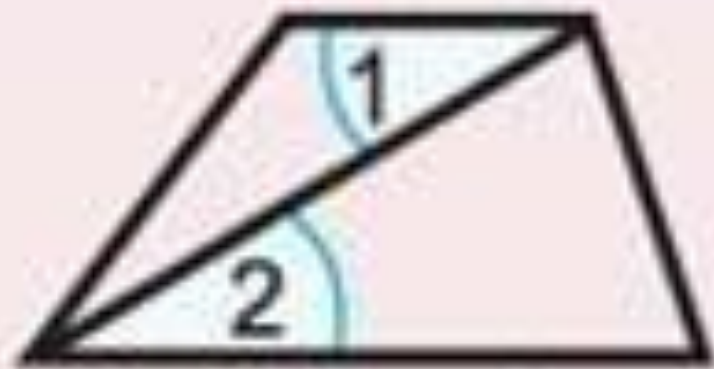
AD , BC – основания,

AB , CD – боковые стороны

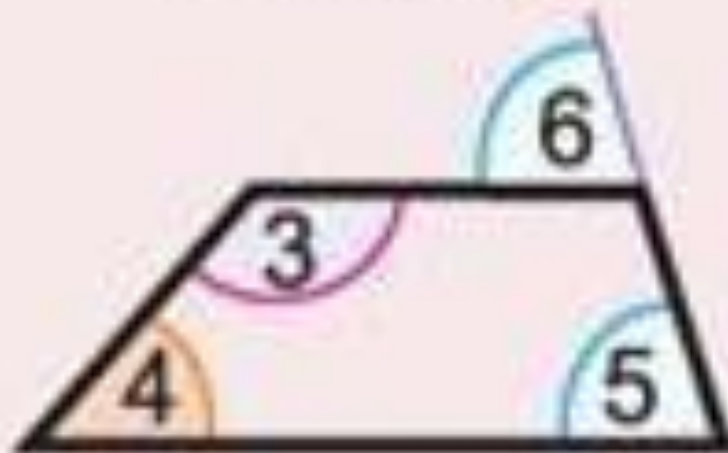


Почему угол 1
равен углу 2?

Почему углы 3 и 4
в сумме равны
180 градусам?



$$\angle 1 = \angle 2$$



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

$$\angle 5 = \angle 6$$

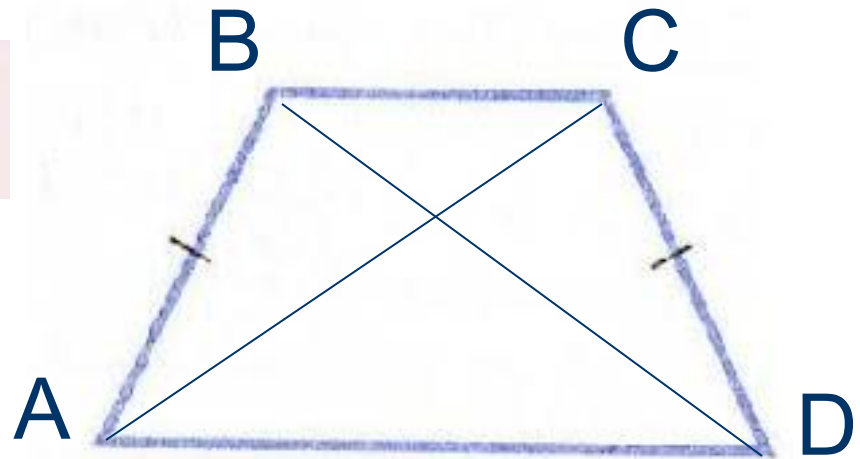
Виды трапеции

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

$$AB=CD,$$

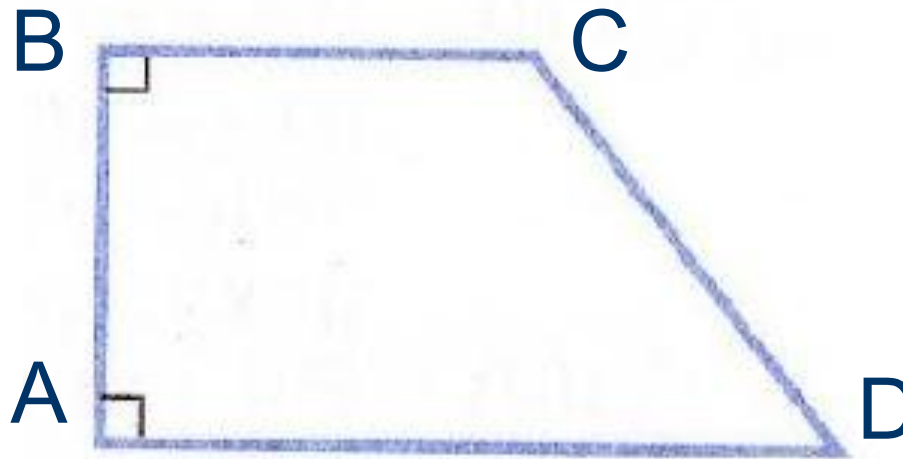
$$\angle A = \angle D, \quad \angle B = \angle C$$

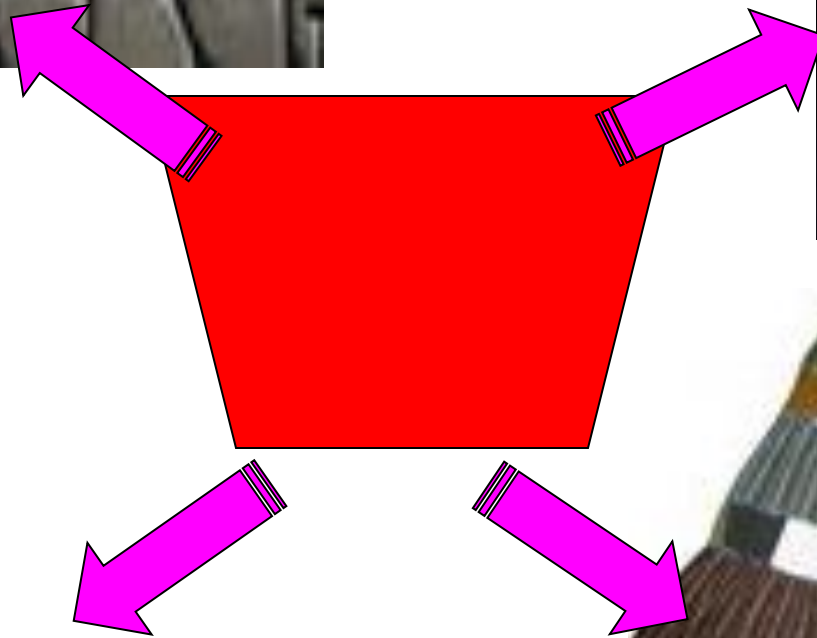
$$AC=BD$$



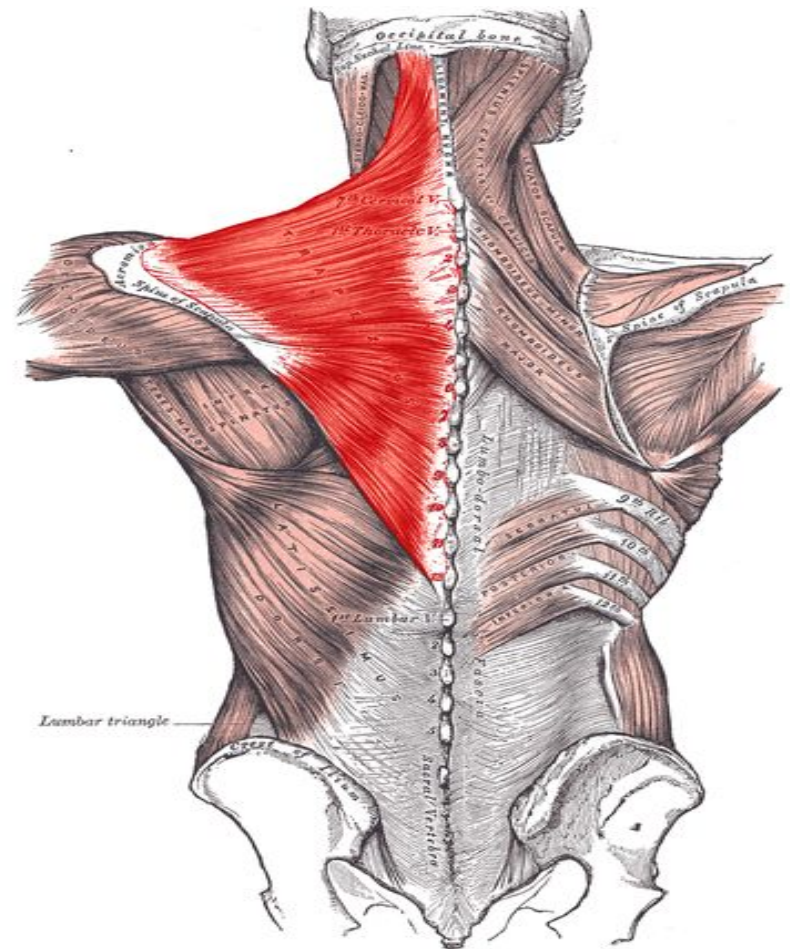
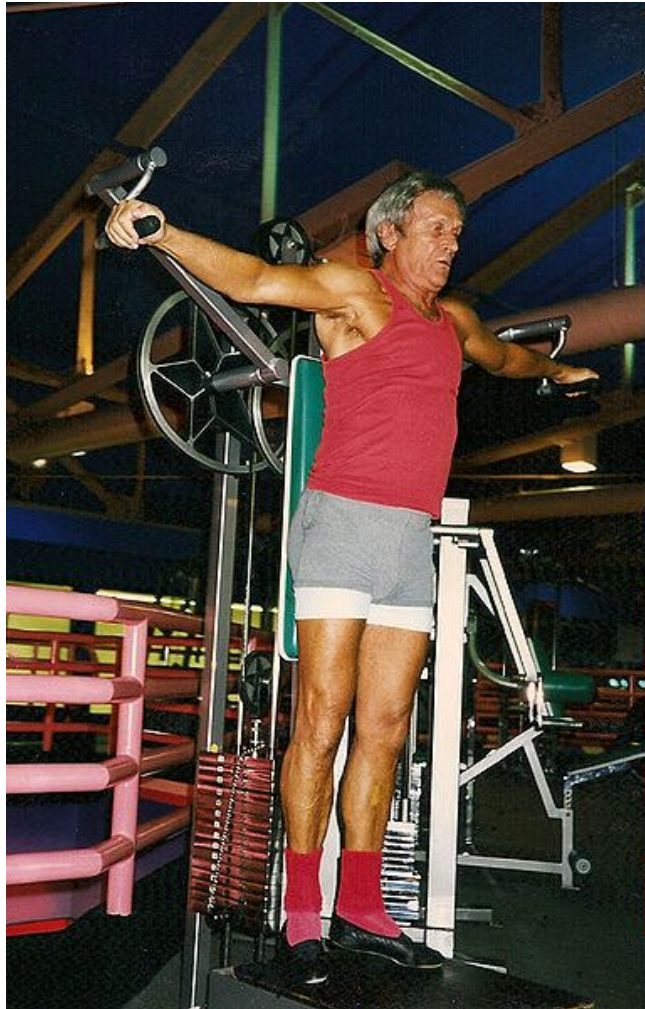
Виды трапеции

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

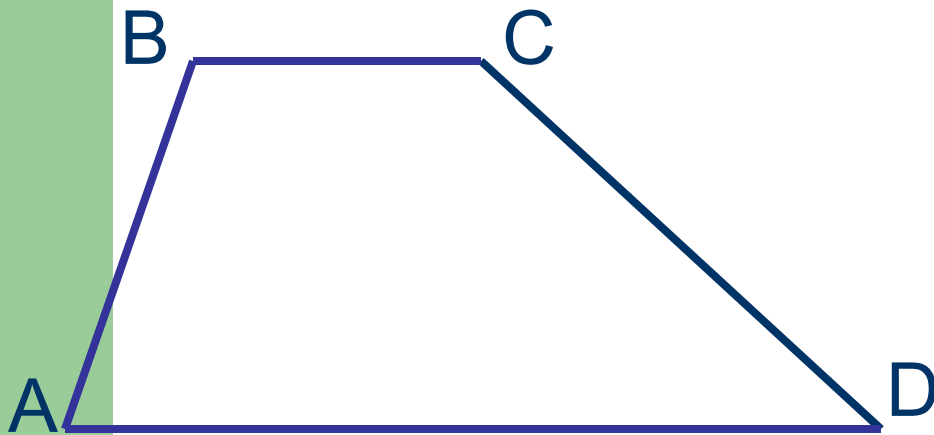




Трапециевидные мышцы обеих сторон спины вместе имеют форму трапеции.



Повторим?



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