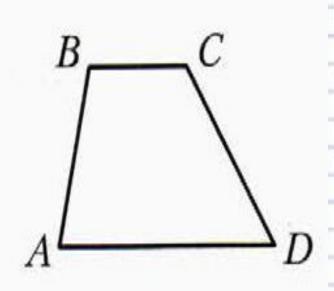
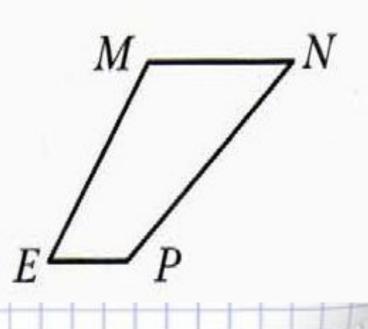


Определение

Трапеция - это четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие не параллельны.



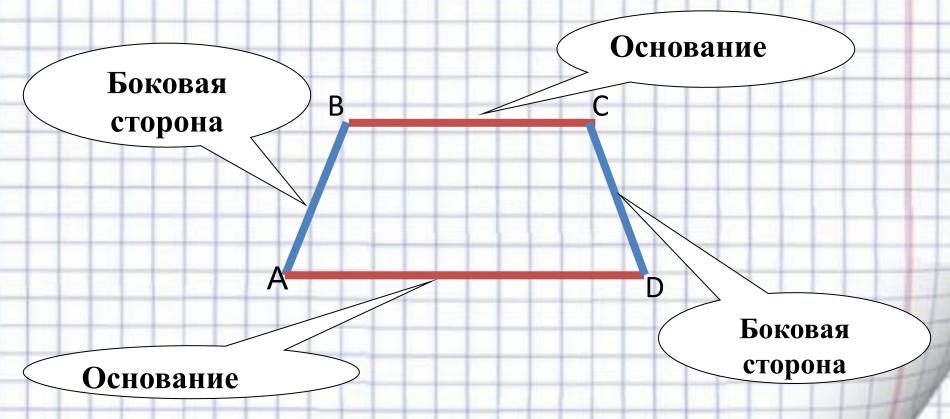


Трапеция

от греч. trapeza — стол.

Трапеция буквально — «столик». Геометрическая фигура была названа так по внешнему сходству с маленьким столом.

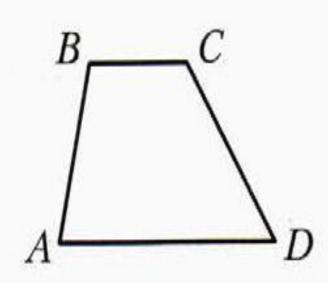
Элементы трапеции

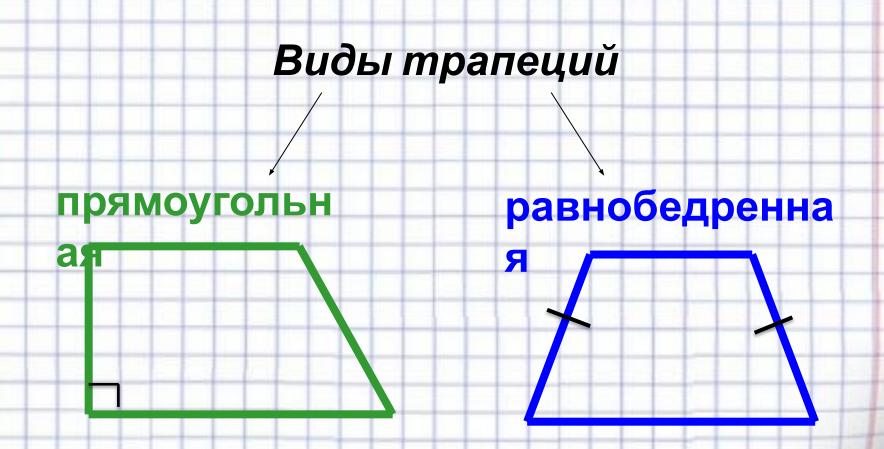


AD, BC – основания (параллельные стороны) AB, CD – боковые стороны (не параллельные стороны)

Свойства углов трапеции:

Сумма односторонних углов трапеции равна 180°.

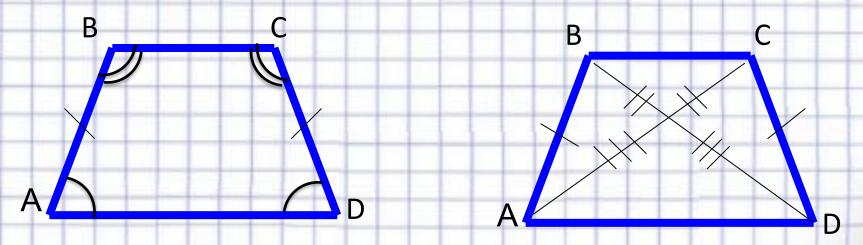




Трапеция, у которой боковые стороны равны, называется равнобедренной.

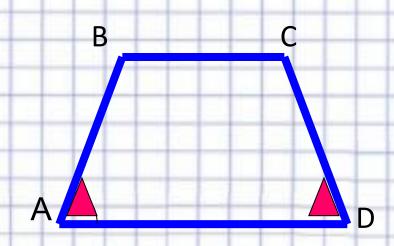
Трапеция, у которой один угол прямой, называется **прямоугольной**.

Свойства равнобедренной трапеции



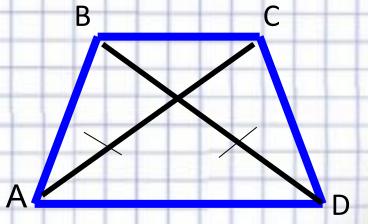
1) Углы при основаниях равны 2) Диагонали равны AC=BD

Признаки равнобедренной трапеции



1) Если углы при основании трапеции равны, то трапеция равнобедренная

Если ∠ A= ∠ B, то ABCD – равнобедренная трапеция



2) Если диагонали трапеции равны, то трапеция равнобедренная Если АС=BD, то ABCD – равнобедренная трапеция