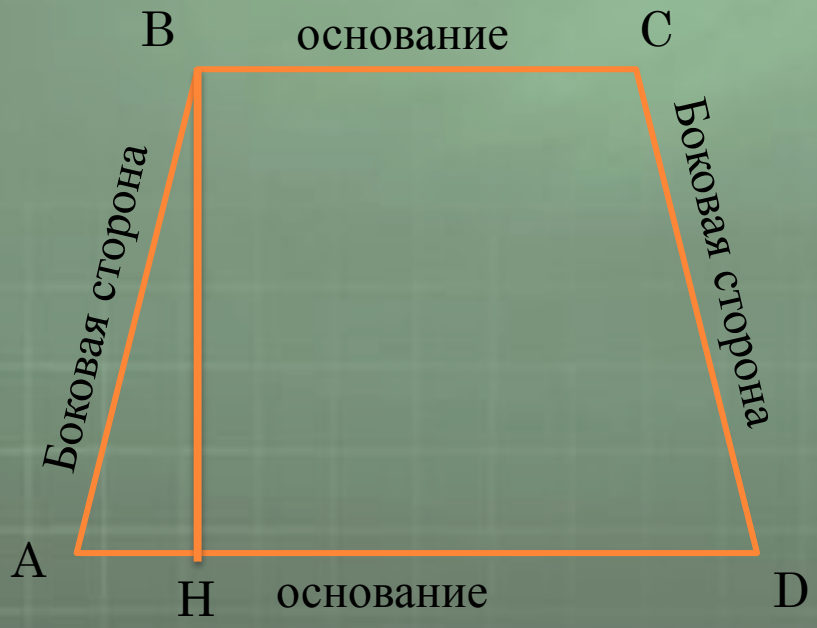
Трапеция

6 класс

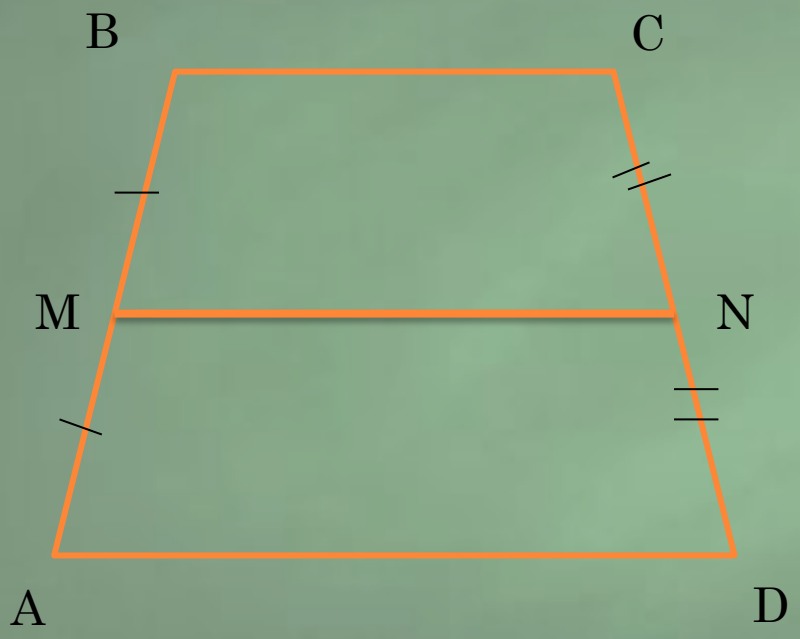
Четырехугольник
Произвольный четырехугольник
Трапеция
Параллелограмм
Ромб
Прямоугольник
Квадрат

Определение

- Четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие нет, называется трапецией.



ABCD – трапеция
AD || BC, AB ∦ CD
AD, BC – основания
AB, CD – боковые стороны
AC, BD – диагонали
BH – высота (перпендикуляр, проведенный из любой точки одного основания трапеции к другому)
Сумма углов трапеции равна 360°
P = AB + BC + CD + AD



$\angle A + \angle B = 180°$

M, N – середины сторон

(AM = MB, CN = BD)

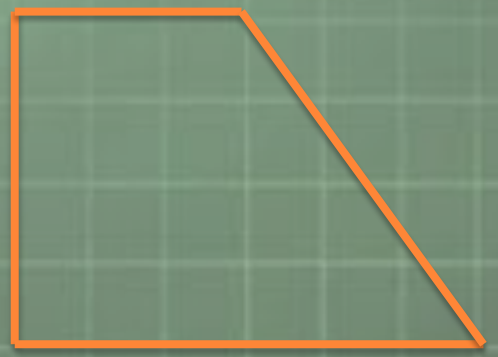
MN – средняя линия трапеции

MN || AD, MN || BC

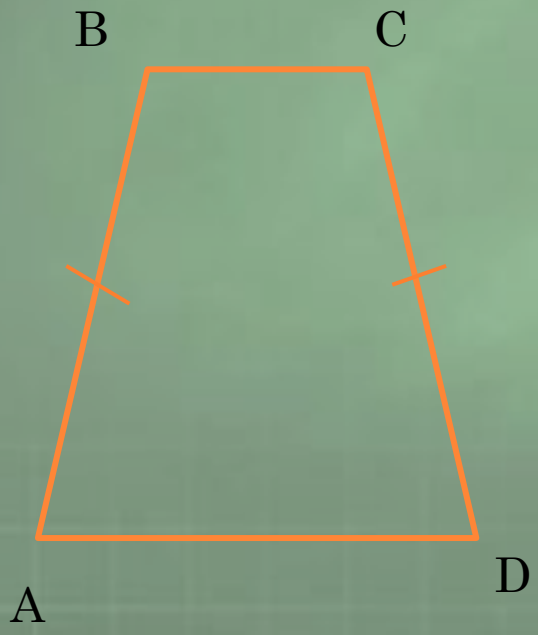
MN = (AD + BC) : 2

Трапеция

- Произвольная
- Равнобедренная
- Прямоугольная



Равнобедренная трапеция



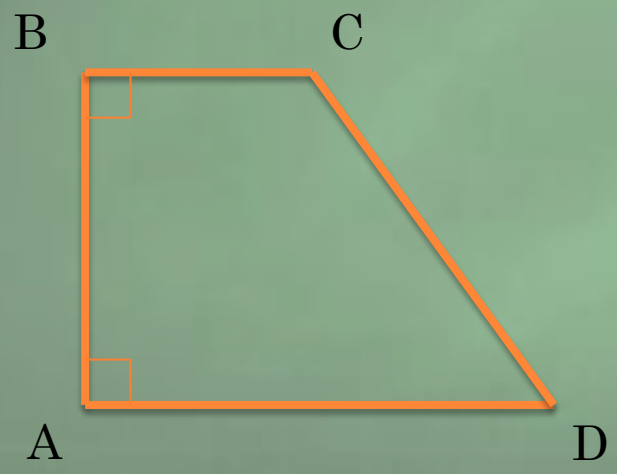
- Боковые стороны равны

$AB = CD$

- Углы при основаниях равны

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

Прямоугольная трапеция



- Одна из боковых сторон является высотой трапеции

AB – высота (AB $\perp$ AD, AB $\perp$ BC

- $\angle A = \angle B = 90°$