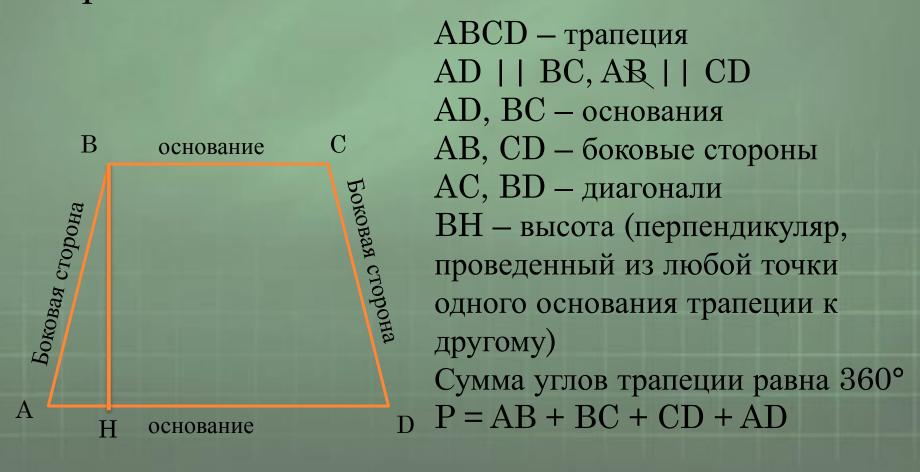
Трапеция. Решение задач

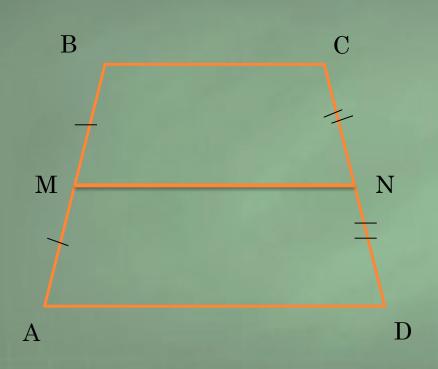
6 класс

Четырехугольник Произвольный Параллелограмм Трапеция четырехугольник Прямоугольник Ромб Квадрат

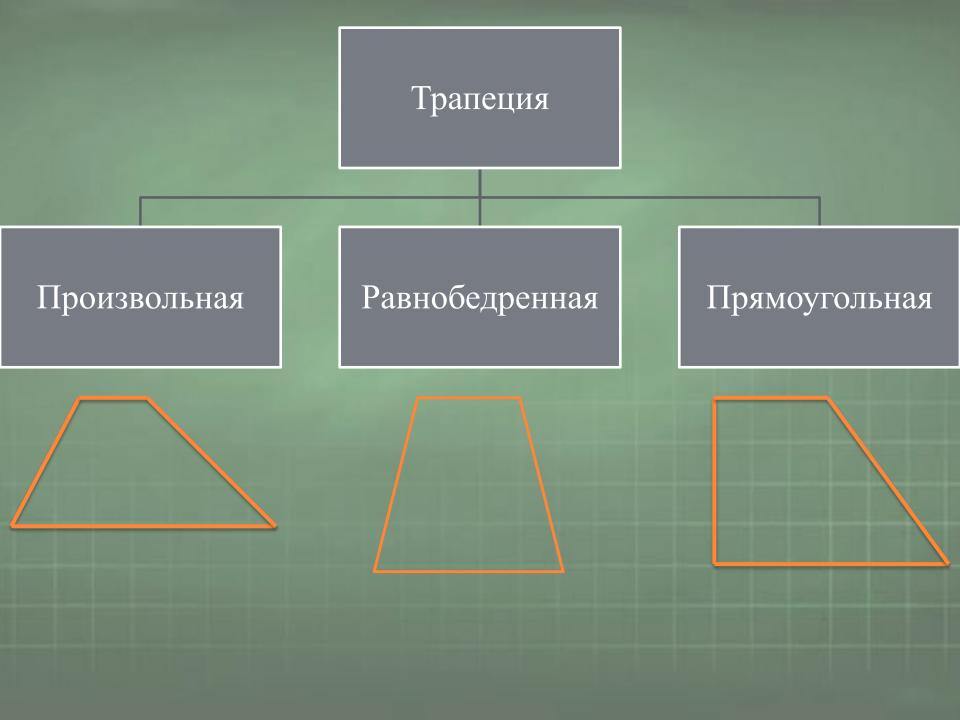
Определение

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

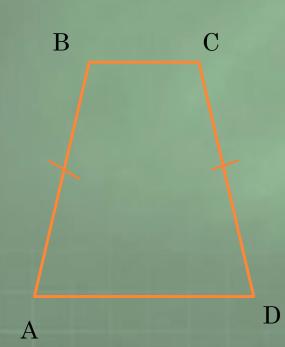




$$\angle$$
 A + \angle B = 180°
М, N – середины сторон
(AM = MB, CN = BD)
МN – средняя линия трапеции
MN | AD, MN | BC
MN = (AD + BC) : 2



Равнобедренная трапеция



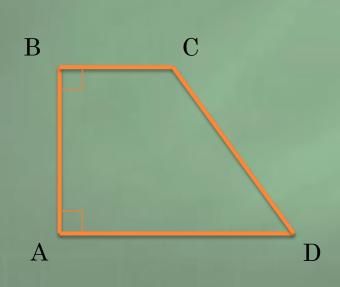
• Боковые стороны равны

$$AB = CD$$

• Углы при основаниях равны

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

Прямоугольная трапеция



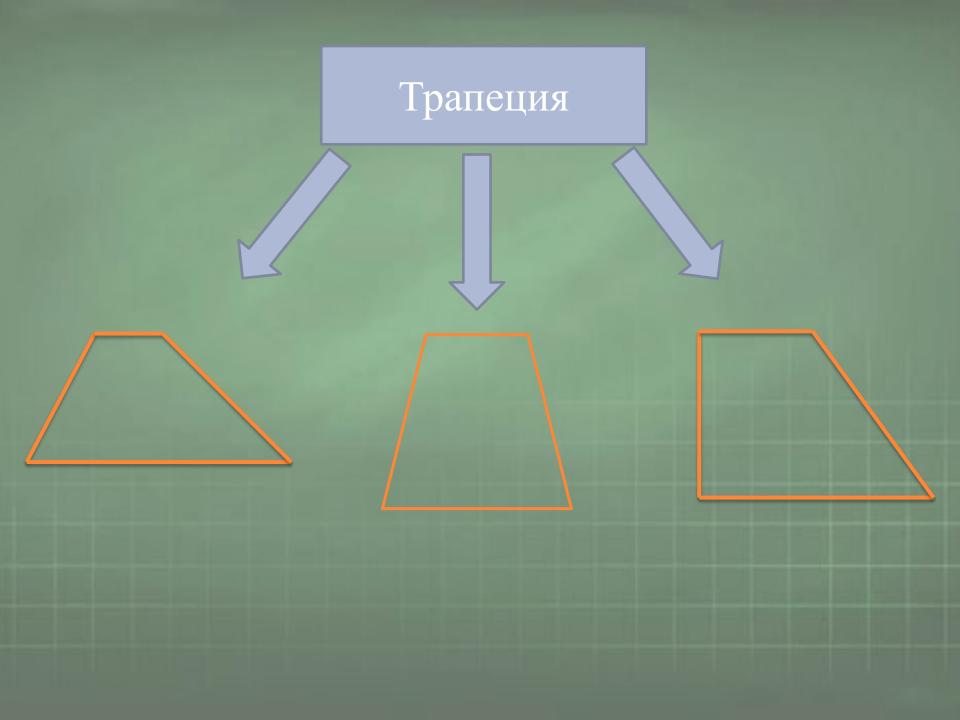
• Одна из боковых сторон является высотой трапеции

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

•
$$\angle A = \angle B = 90^{\circ}$$

Заполните пропуски

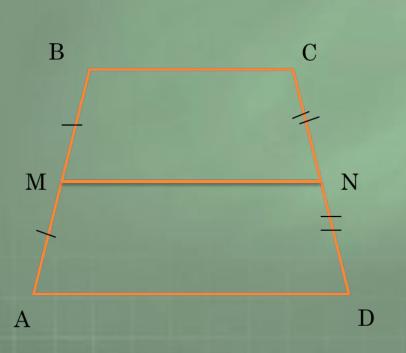
Трапеция — это ______ четырехугольник _____ у которого две стороны ______ параллельны _____ е другие нет.
 Периметр — это ______ сумма длин всех сторон ______, соединяющий середины ______ отрезок боковых



Найдите углы в равнобедренной трапеции, если \angle A = 45°



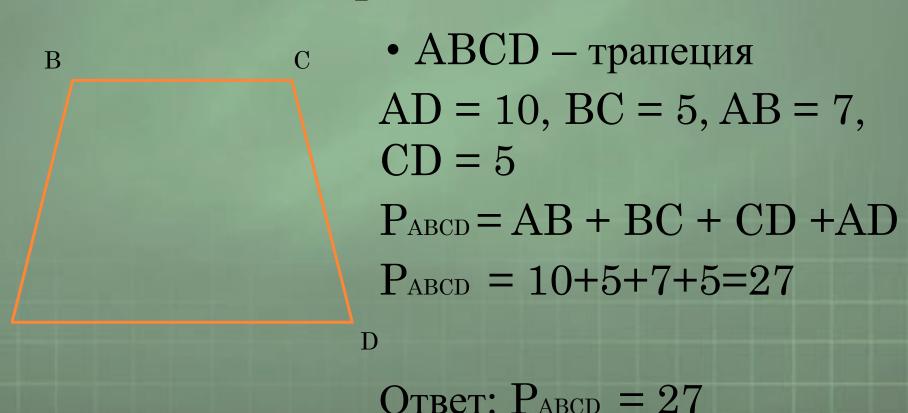
Найдите среднюю линию трапеции, если ее основания равны 7 и 9.



ABCD – трапеция, MN – средняя линия BC = 7, AD = 9

$$MN = (7 + 9) : 2 = 8$$

Найдите периметр трапеции, если основания равны 5 и 10, а боковые стороны 7 и 5



Домашнее задание

- 1. вырезать из цветной бумаги все изученные виды четырехугольников: параллелограмм, прямоугольник, трапеция, квадрат, ромб, произвольный четырехугольник
- 2. приклеить их в тетрадь, подписать название каждого
- 3. подготовиться к опросу по теме "Четырехугольники", используя материалы предыдущих уроков