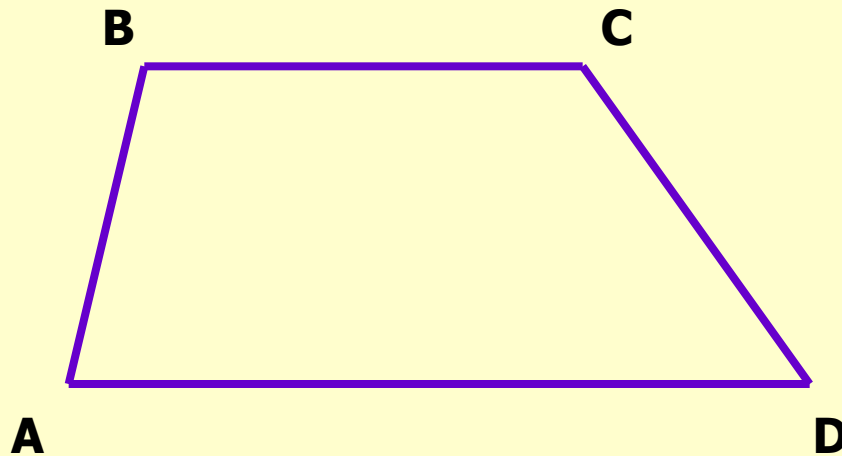


Трапеция

(8 класс)

Вспомним:

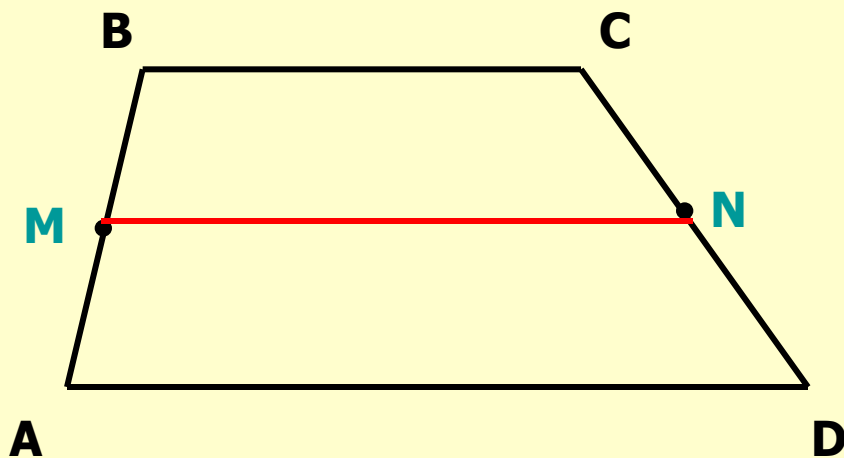
Трапеция – это четырехугольник ,
у которого две стороны параллельны ,
а две другие стороны не параллельны



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

Средняя линия трапеции.

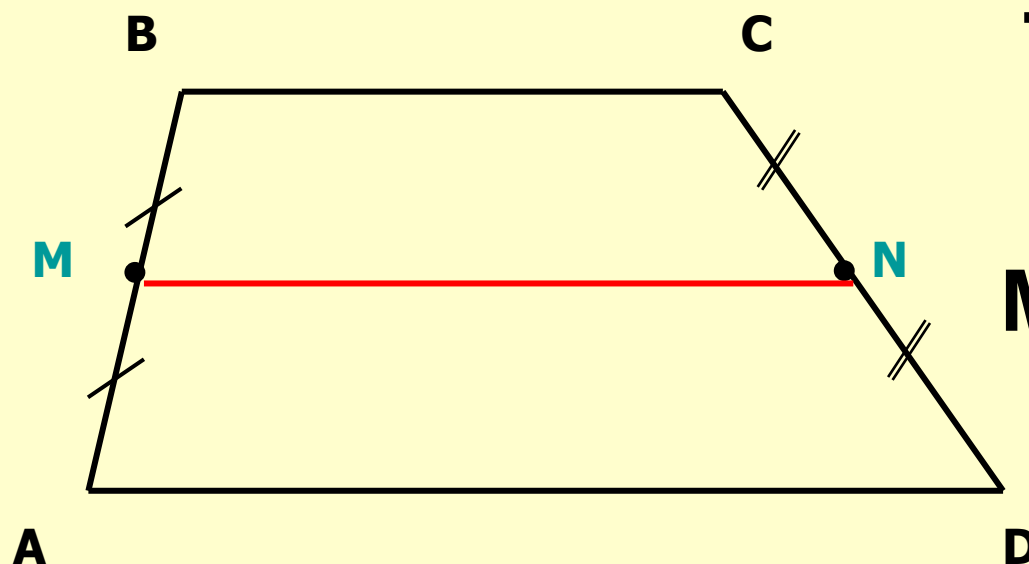
Определение: Средней линией трапеции называется отрезок, соединяющий середины её боковых сторон.



MN – средняя линия
трапеции ABCD

Теорема о средней линии трапеции

Средняя линия трапеции
параллельна её основаниям и
равна их полусумме.

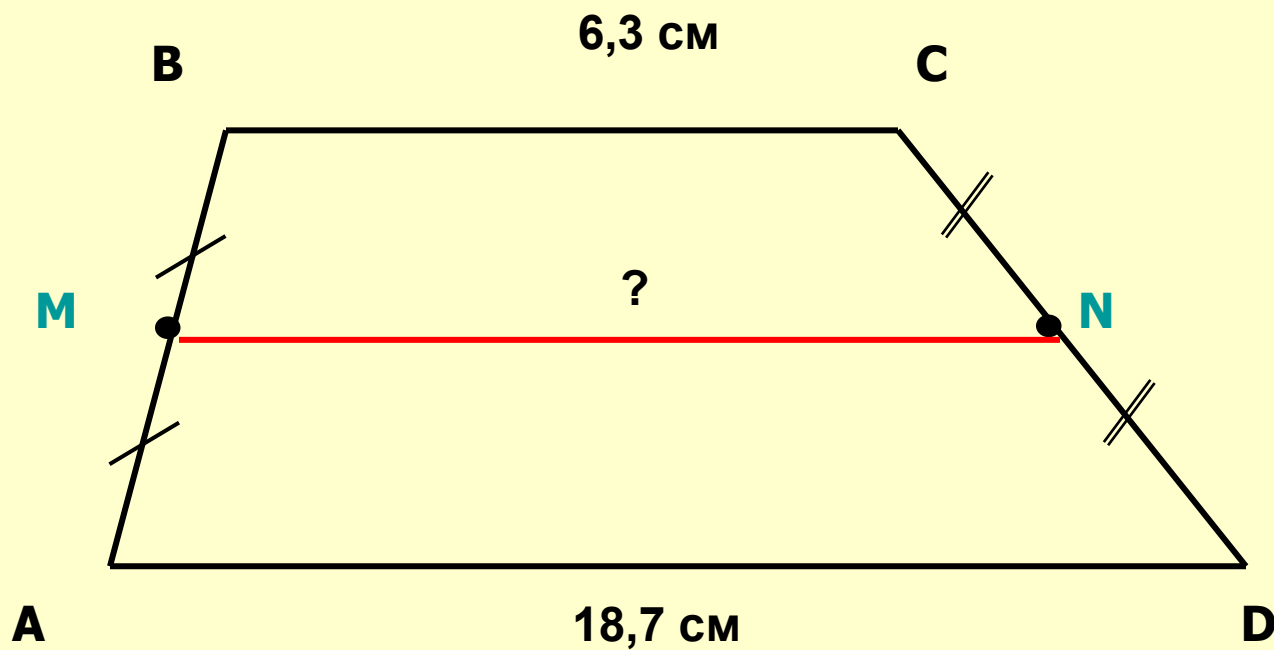


т.е.:

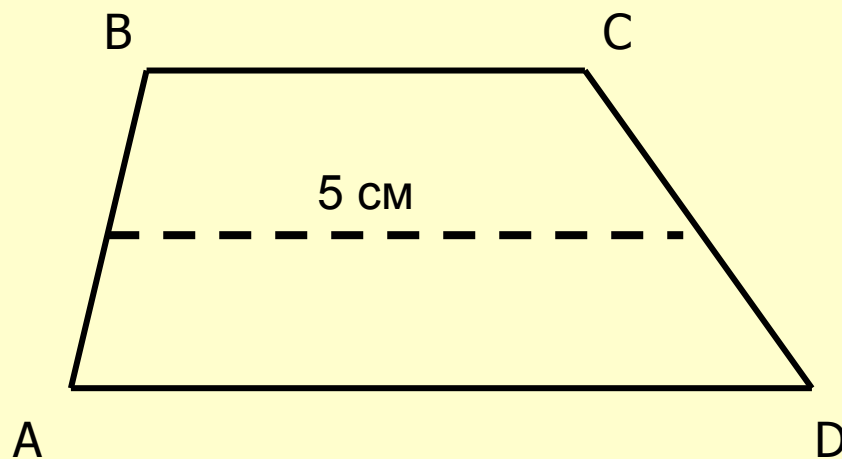
$$MN \parallel BC \parallel AD$$

$$MN = \frac{1}{2}(BC + AD)$$

Решить устно:



Задача: Средняя линия трапеции равна 5 см.
Найти основания трапеции, если известно,
что нижнее основание больше верхнего
основания в 1,5 раз.



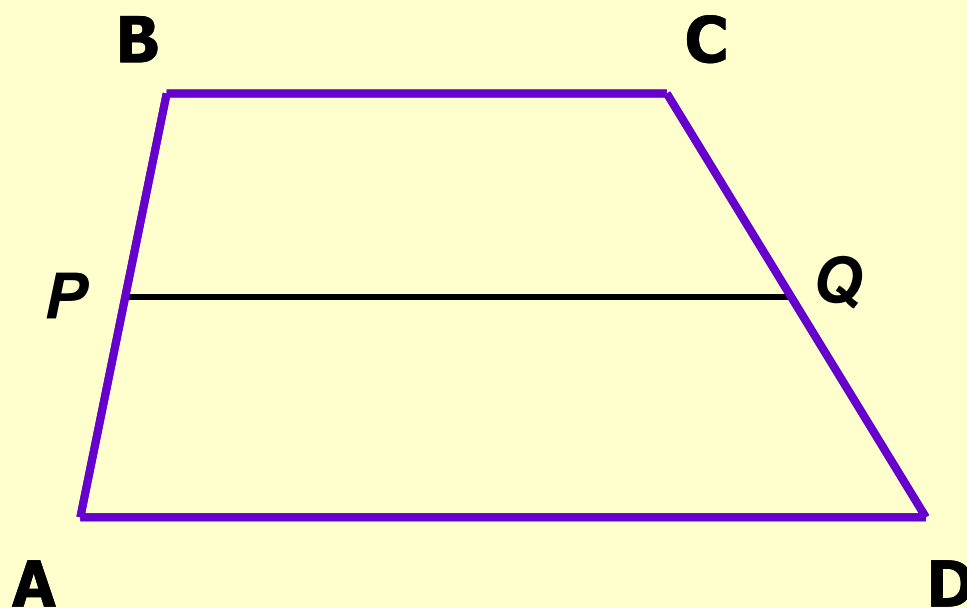
Решение:

Пусть $BC = X$ см
тогда $AD = 1.5X$ см
 $BC + AD = 10$ см
 $X + 1.5X = 10$
 $X = 4$
Значит: $BC = 4$ см
 $AD = 6$ см

Решить задачу

Дано: ABCD-трапеция; $AD=2BC$; $BC=6\text{см}$

Найти: PQ



Дано: ABCD – трапеция; $MN=8$

$S_{ABCD} = 56$; MN- средняя линия

Найти: высоту BK

