

ТРАПЕЦИЯ

8 КЛАСС

МАОУ СОШ № 13 ГОРОДА

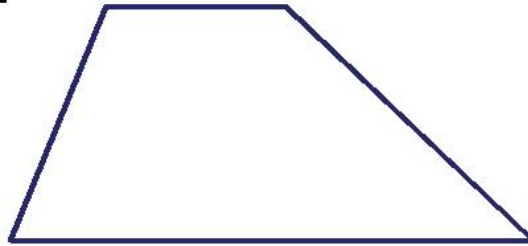
ТЮМЕНИ





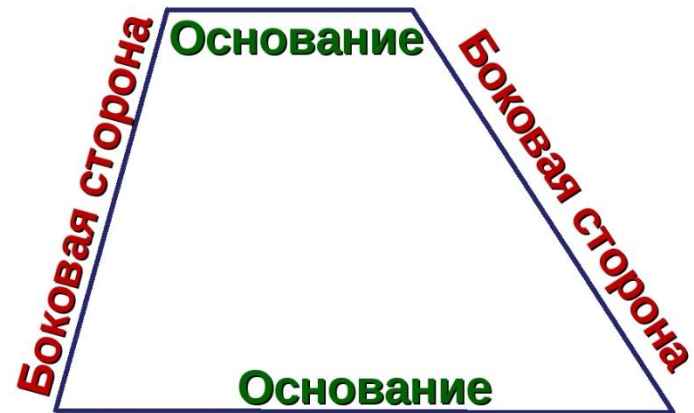
Трапеция

Трапецией называется четырёхугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие стороны не параллельны





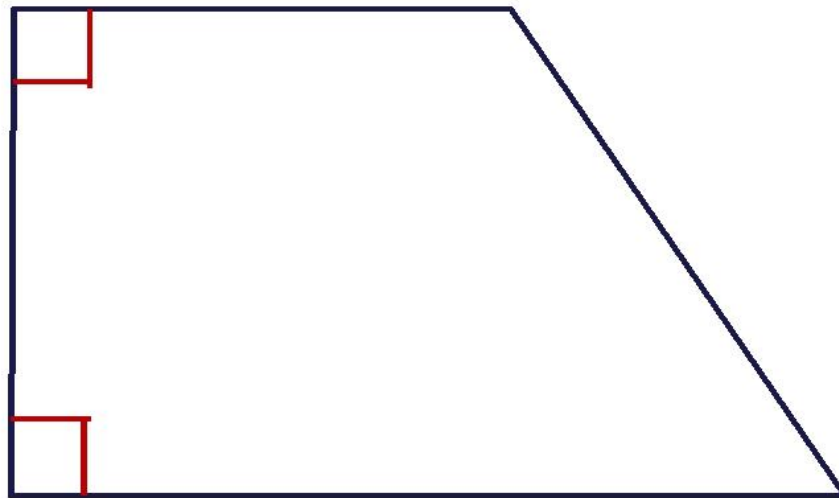
Трапеция





Виды трапеции

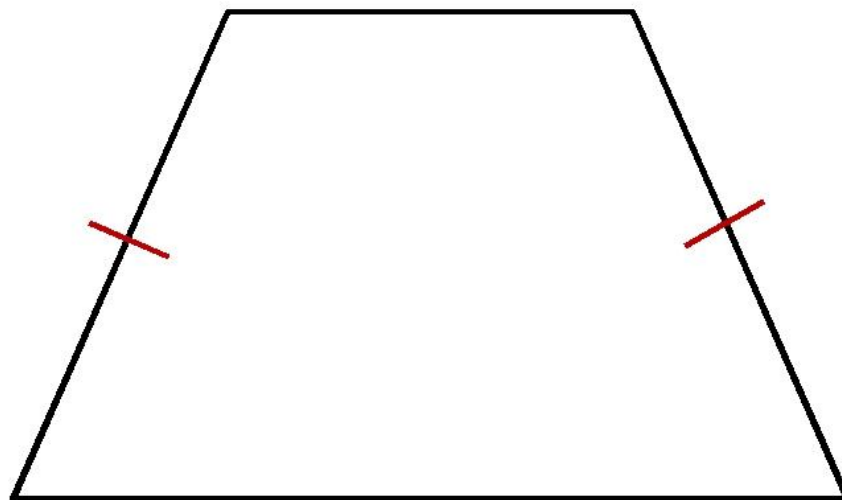
Трапеция, **один из углов** которой **прямой**, называется **прямоугольной**





Виды трапеции

Трапеция называется **равнобедренной**, если её **боковые стороны равны**



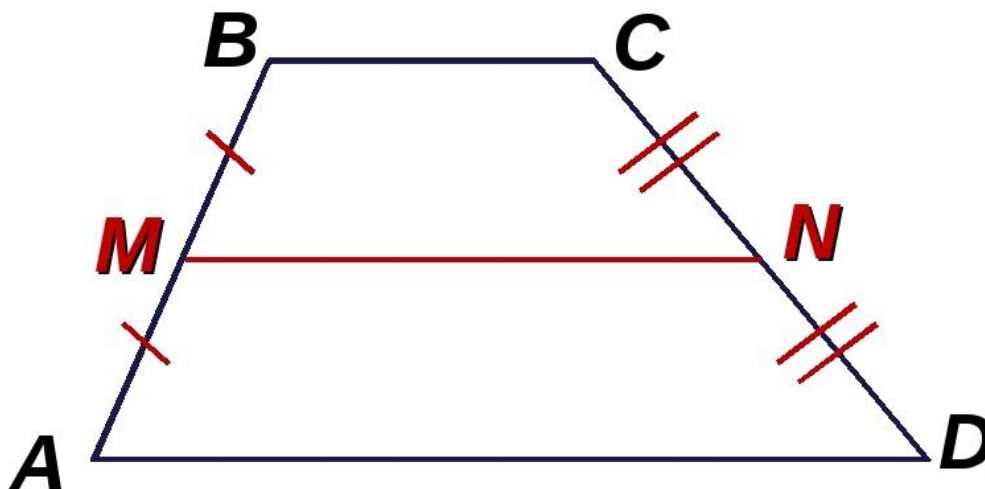


Средняя линия трапеции

M – середина AB ,

N – середина CD

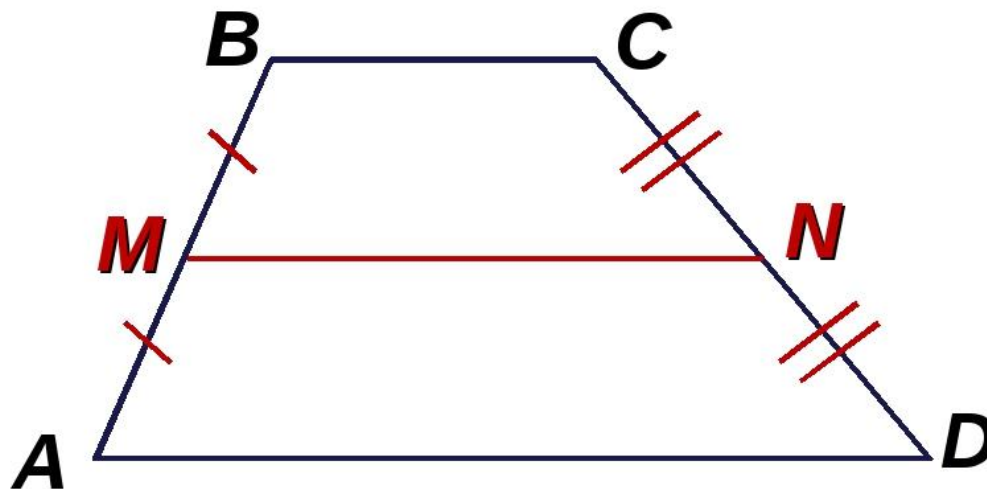
MN – средняя линия трапеции





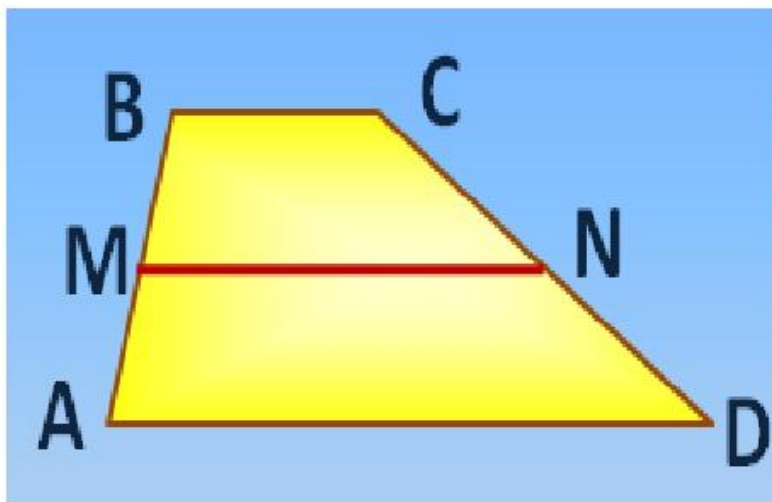
Средняя линия трапеции

Отрезок, соединяющий середины боковых сторон трапеции, называется **средней линией трапеции**



Свойство средней линии трапеции

*Средняя линия трапеции параллельна
основаниям и равна их полусумме.*



$$MN \parallel AD \parallel BC$$

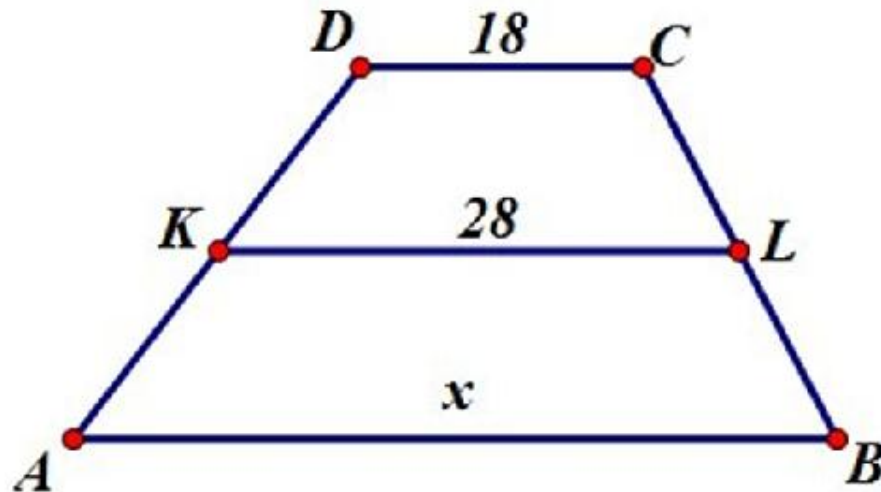
$$MN = \frac{BC + AD}{2}$$





Реши задачу

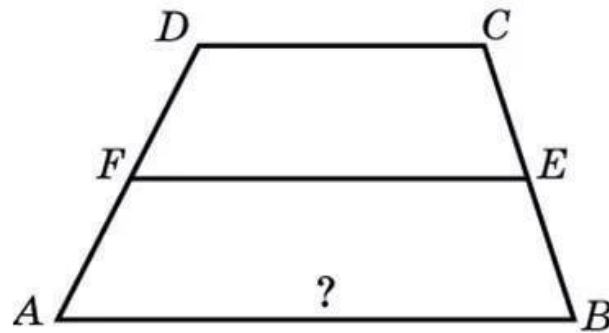
Средняя линия трапеции равна 28, а меньшее основание равно 18. Найдите большее основание трапеции.





Реши задачу

Средняя линия трапеции равна 7 см, а одно из ее оснований больше другого на 4 см. Найдите основания трапеции.



Ответ: 5 см и 9 см.

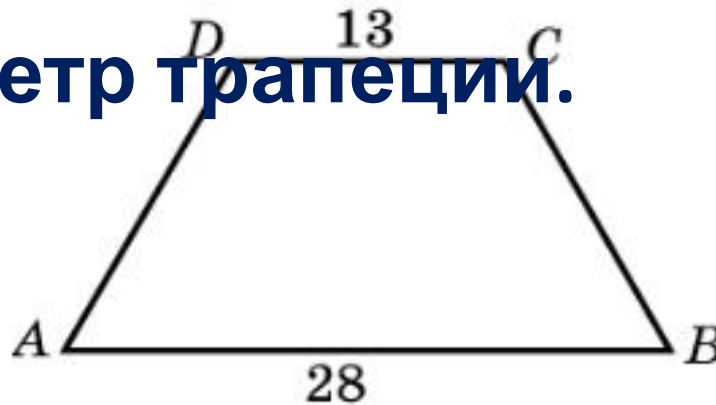




Реши задачу

В равнобедренной трапеции основания равны 13 и 28, острый угол равен 60° .

Найти периметр трапеции.

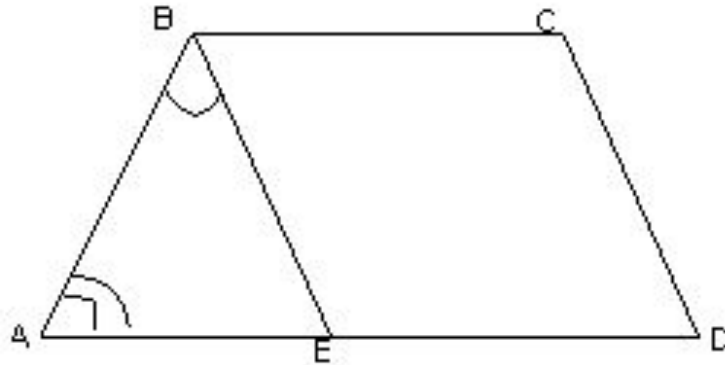


Ответ: 71.





Реши задачу



$$\angle A = 40^\circ$$

$$\angle ABE = 75^\circ$$

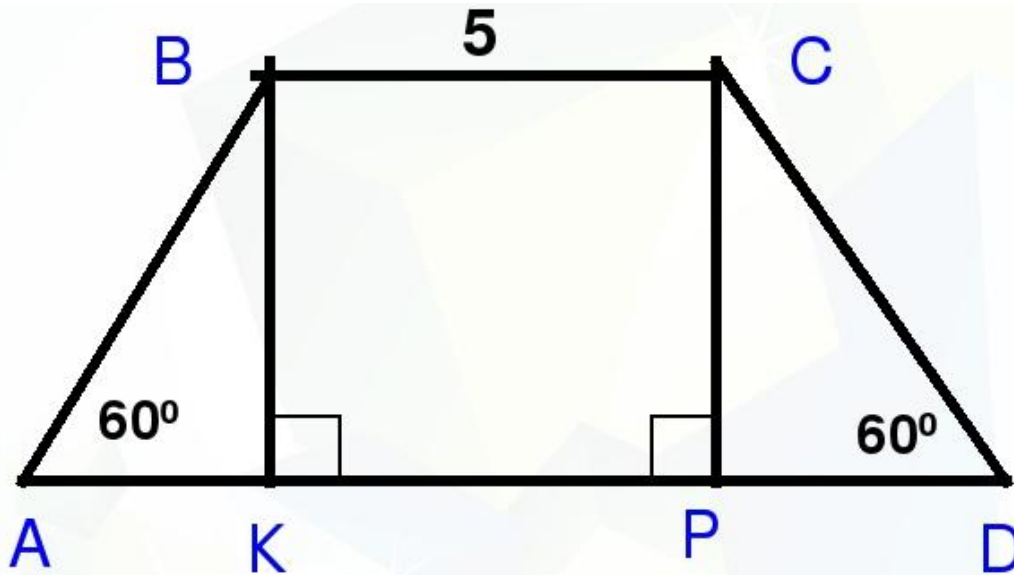
$$BE \parallel CD$$

Найти: углы трапеции.





Реши задачу



Дано: $ABCD$ –
трапеция,
 $AD = 7$, $BC = 5$,
 $AB = CD$.

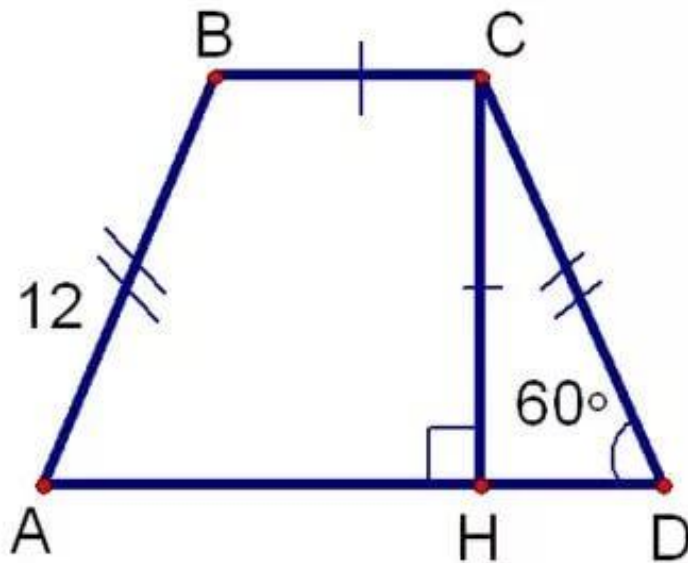
Найти: CD .





Реши задачу

Найдите среднюю линию трапеции ABCD





Реши задачу

АВСД – трапеция. АО и ВО
биссектрисы
углов А и В. Найти, чему равен угол
АОВ.

