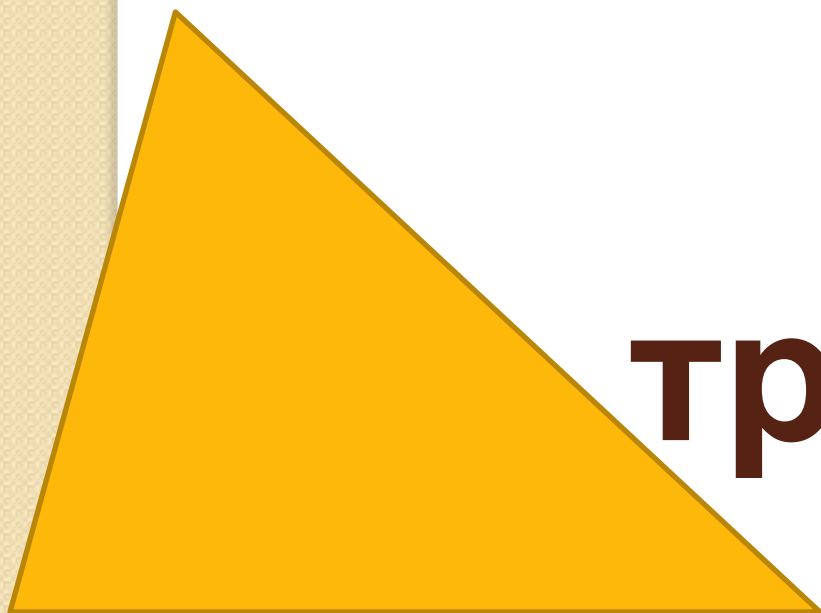
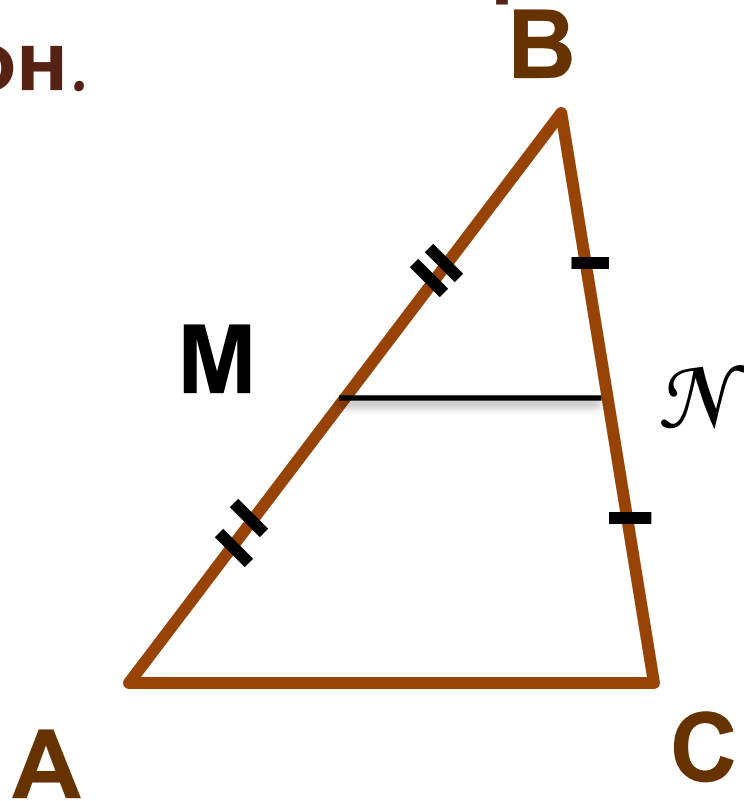


Средняя линия треугольни ка





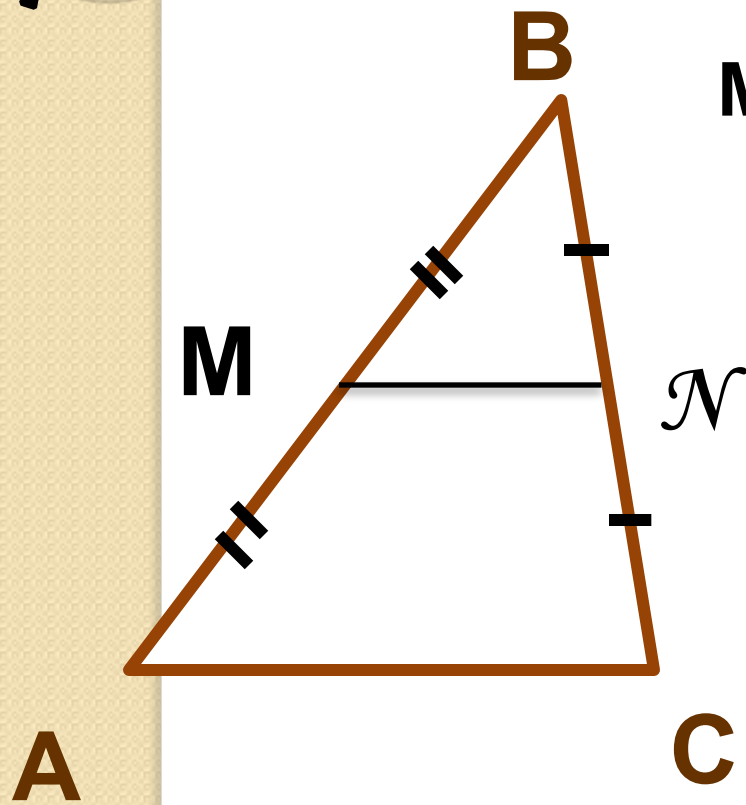
Определение: Средней линией треугольника называется отрезок, соединяющий середины двух его сторон.



MN – средняя линия треугольника ABC .



Теорема: Средняя линия треугольника параллельна одной из его сторон и равна половине этой стороны.

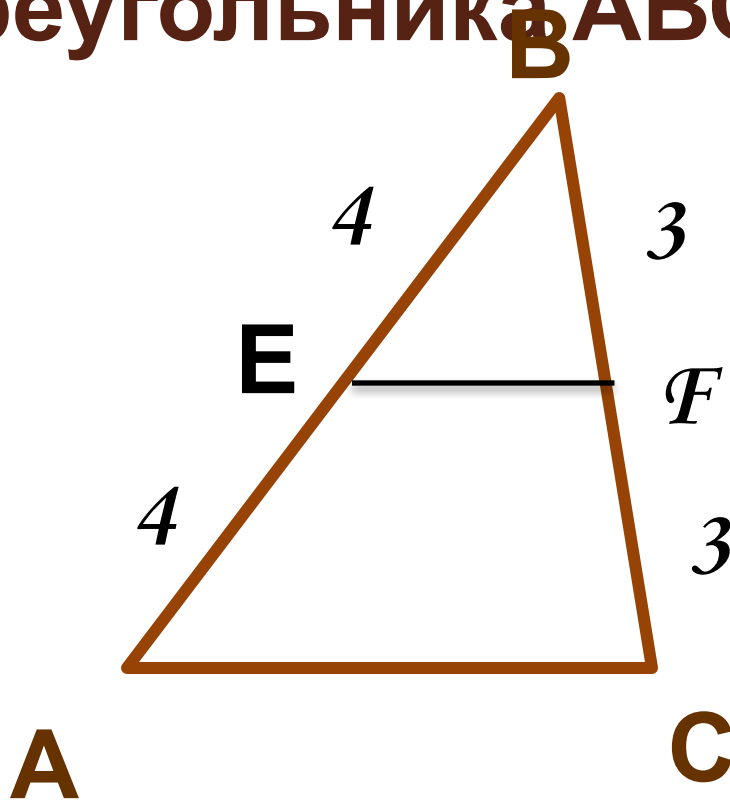


$$MN \parallel AC, \quad MN = \frac{1}{2} AC$$



Устно:

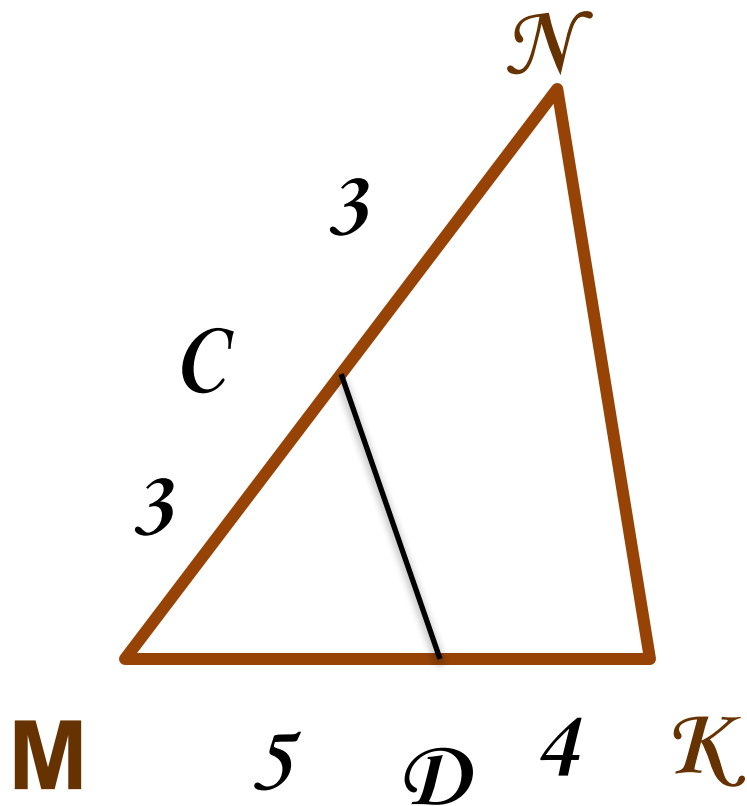
Является ли отрезок EF средней линией треугольника ABC ?



Является

Устно:

Является ли отрезок CD
средней линией треугольника
 MNK ?



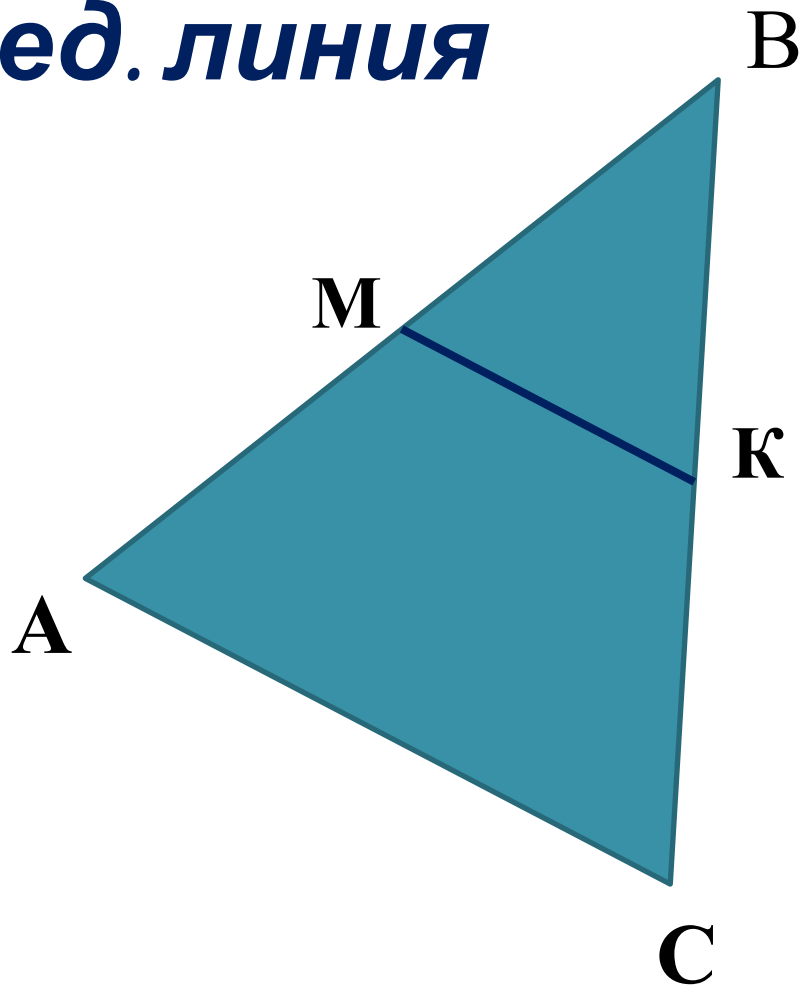
Не является

Устно:

Дано: MK – сред. линия

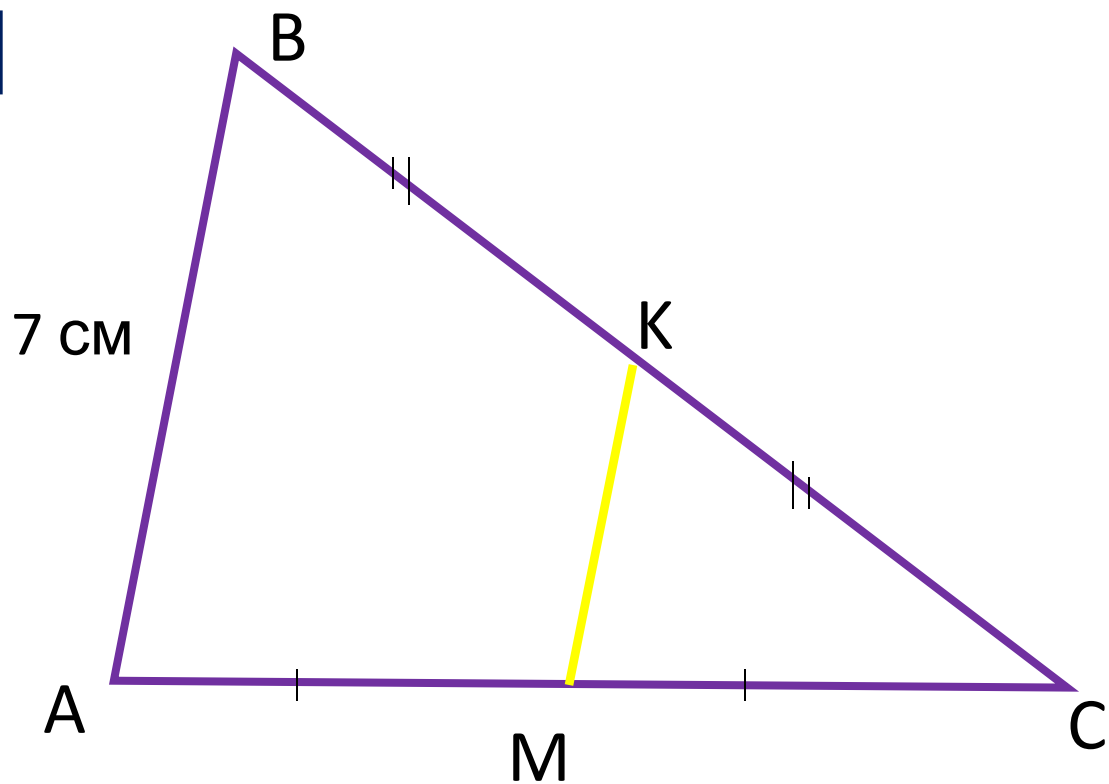
$AC=12$

Найти: MK



Устно:

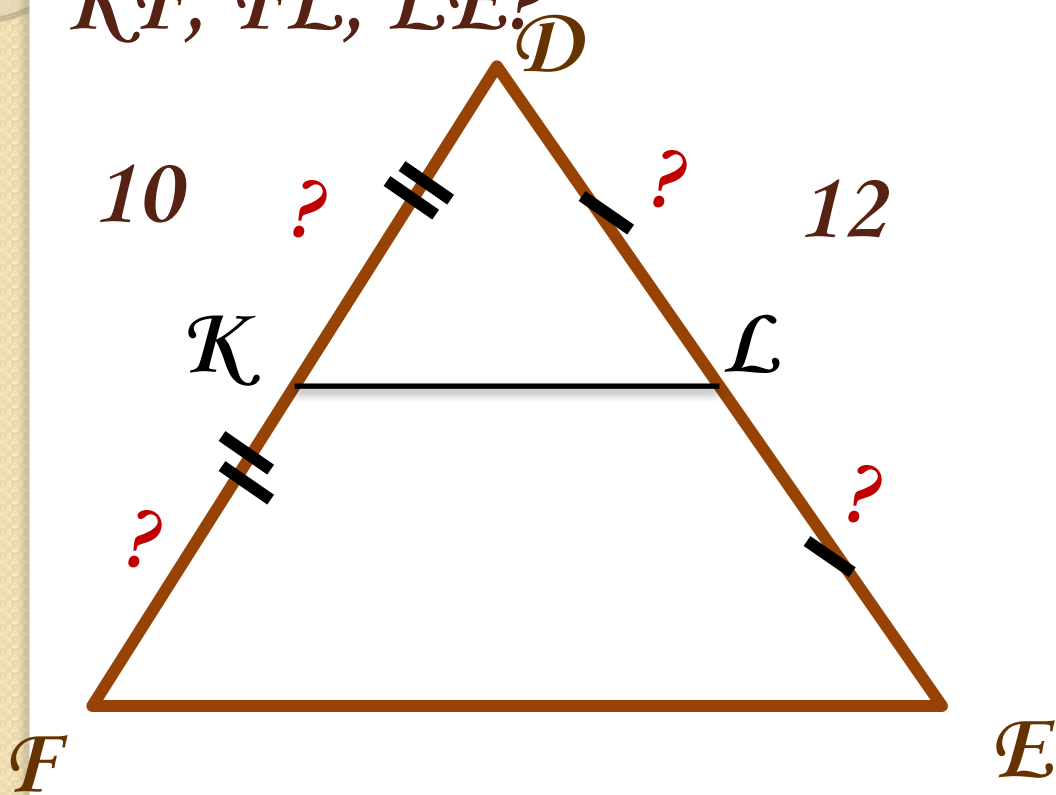
Найти:
KM





Устно:
 KL – средняя линия

треугольника DFE , $DF = 10$ см, $FE = 12$ см. Чему равны отрезки DK , KF , FL , LE ?

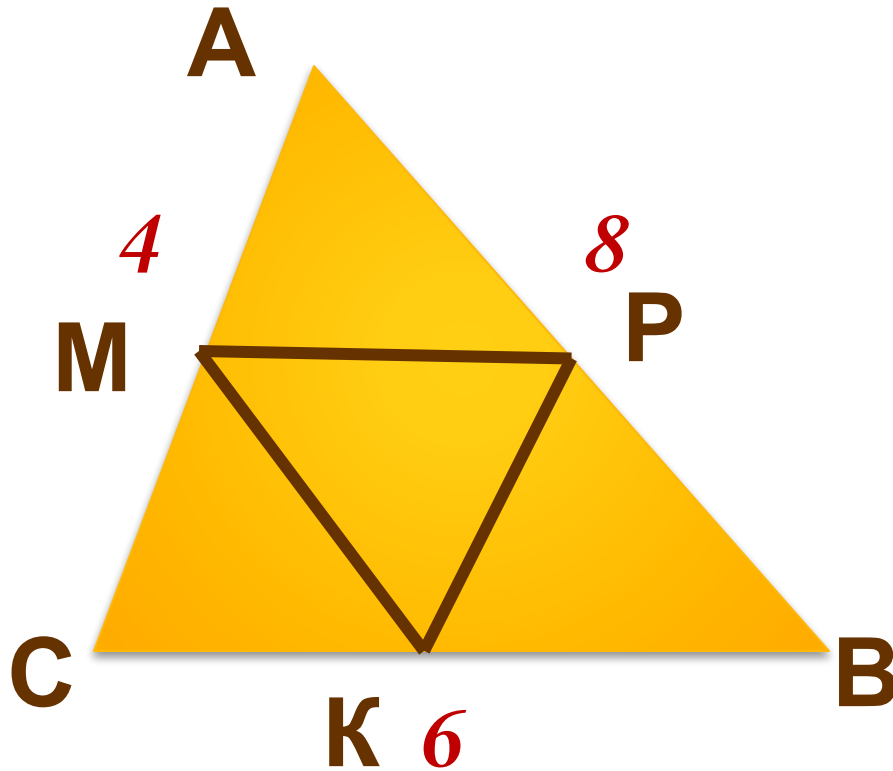


$DK = KF = 5$ см, $DL = LE = 6$ см.



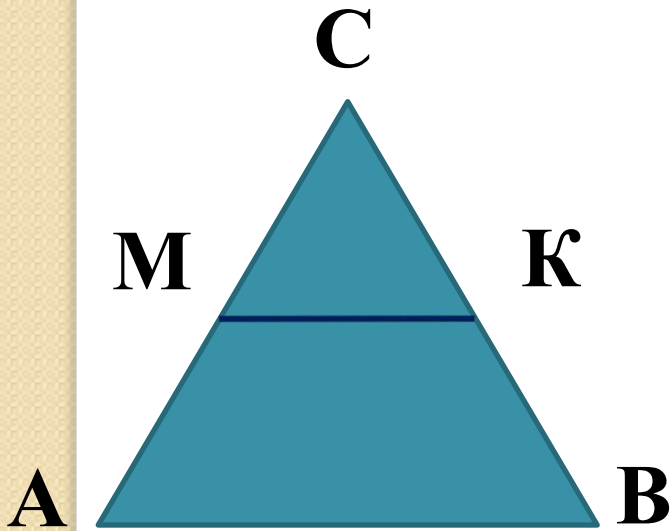
Задача


1. Стороны треугольника равны 4 м, 6 м, 8 м. Чему равны средние линии этого треугольника?




Задача 2.

- Найдите периметр треугольника ABC , если периметр треугольника MCK равен 18 см. M -середица AC ,
 K -середица BC





● *Медианы треугольника
пересекаются в одной точке,
которая делит каждую медиану в
отношении 2:1, считая от
вершины*



Домашнее задание:

п. 62, № 564, 565, № 566