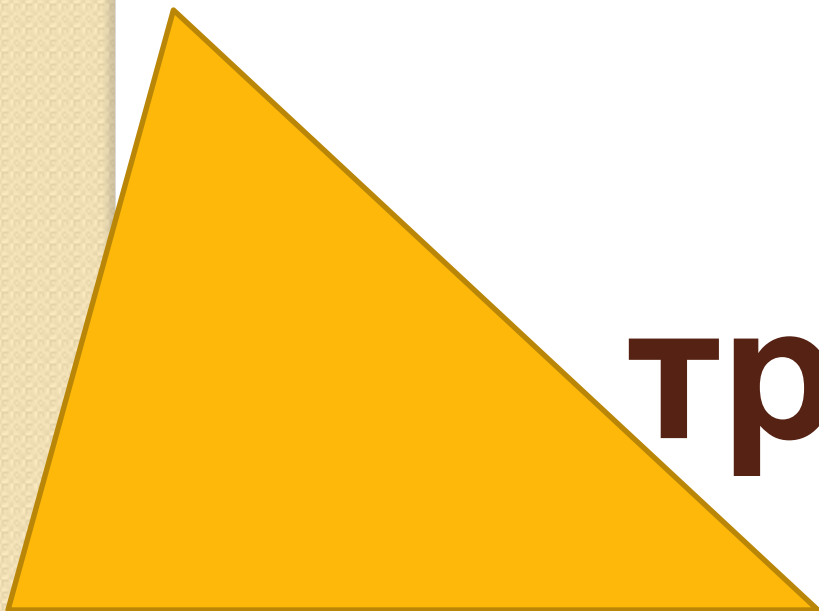


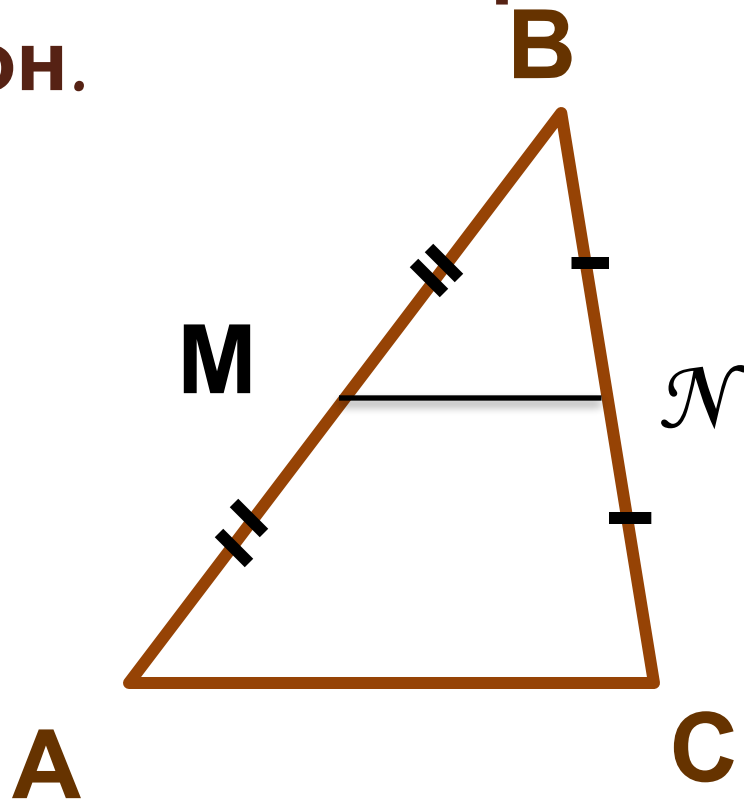
---

# Средняя линия треугольни ка





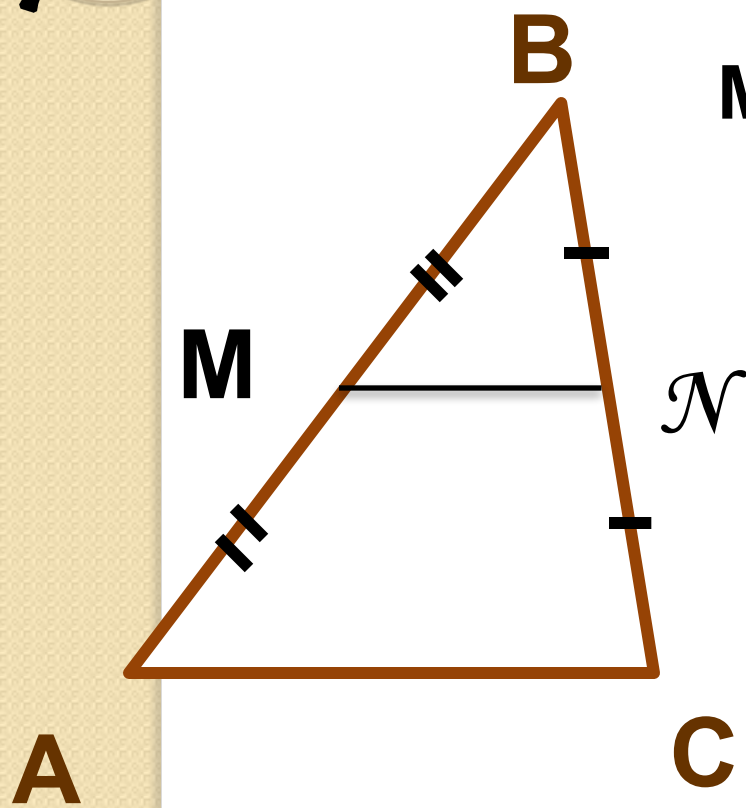
**Определение:** Средней линией треугольника называется отрезок, соединяющий середины двух его сторон.



**$MN$  – средняя линия треугольника  $ABC$ .**

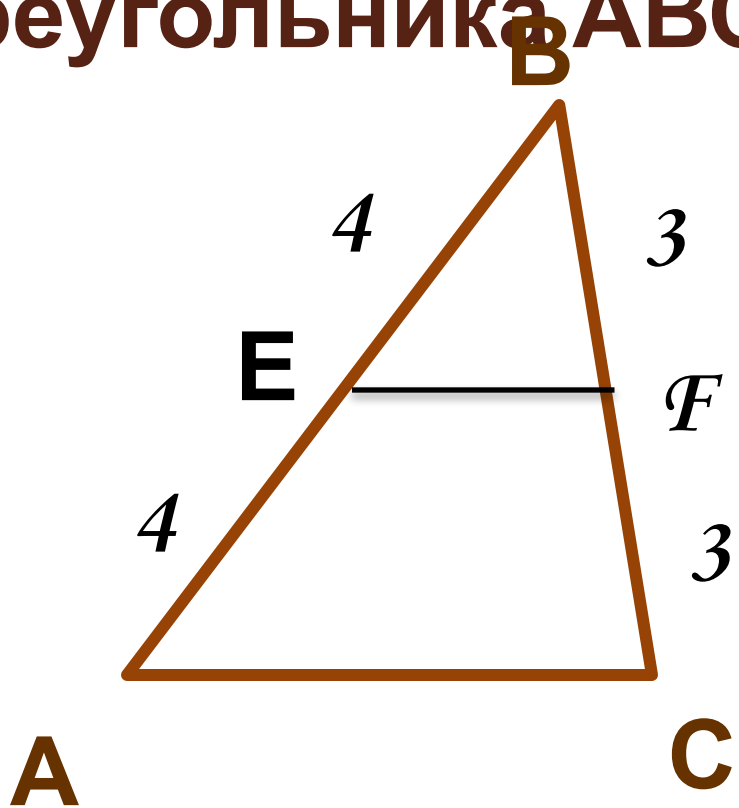


**Теорема:** Средняя линия треугольника параллельна одной из его сторон и равна половине этой стороны.



**Устно:**

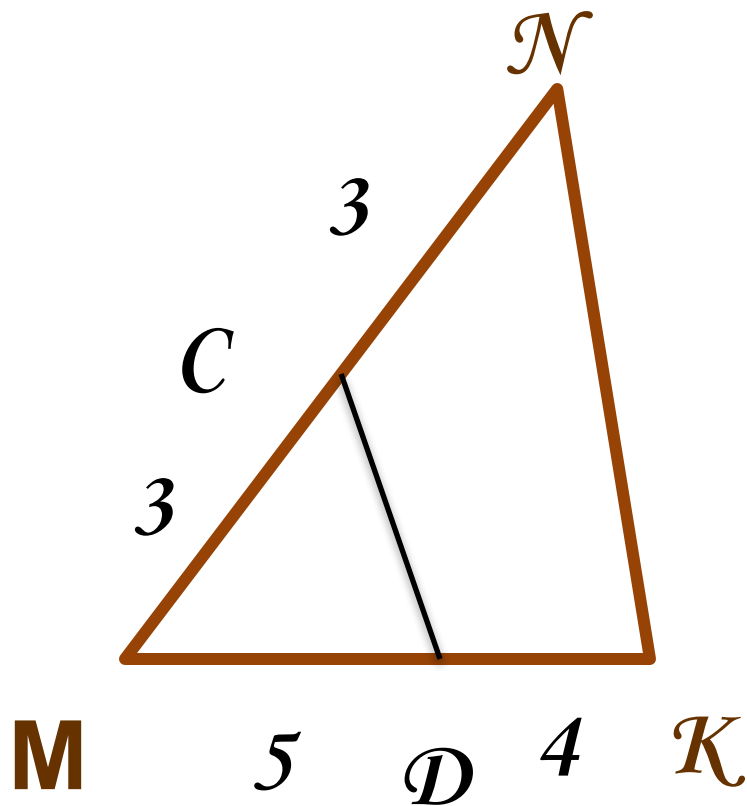
Является ли отрезок  $EF$  средней линией треугольника  $ABC$ ?



**Является**

**Устно:**

Является ли отрезок  $CD$   
средней линией треугольника  
 $MNK$ ?



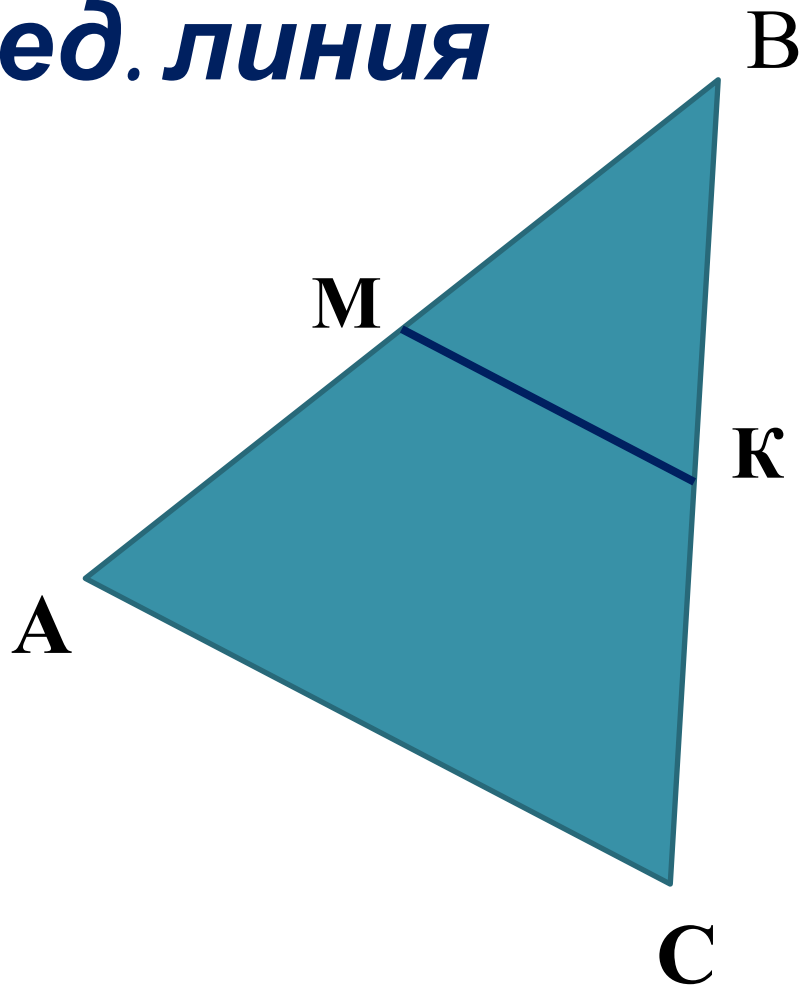
**Не является**

**Устно:**

**Дано:  $MK$  – сред. линия**

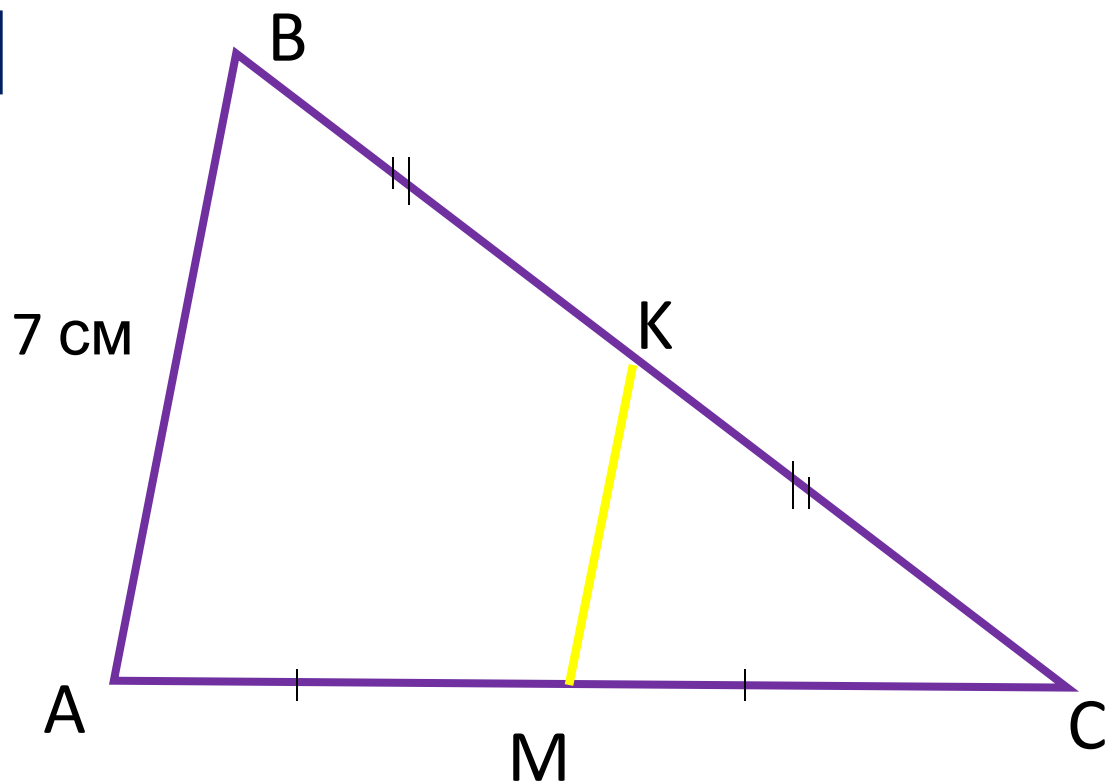
**$AC=12$**

**Найти:  $MK$**



Устно:

Найти:  
**КМ**



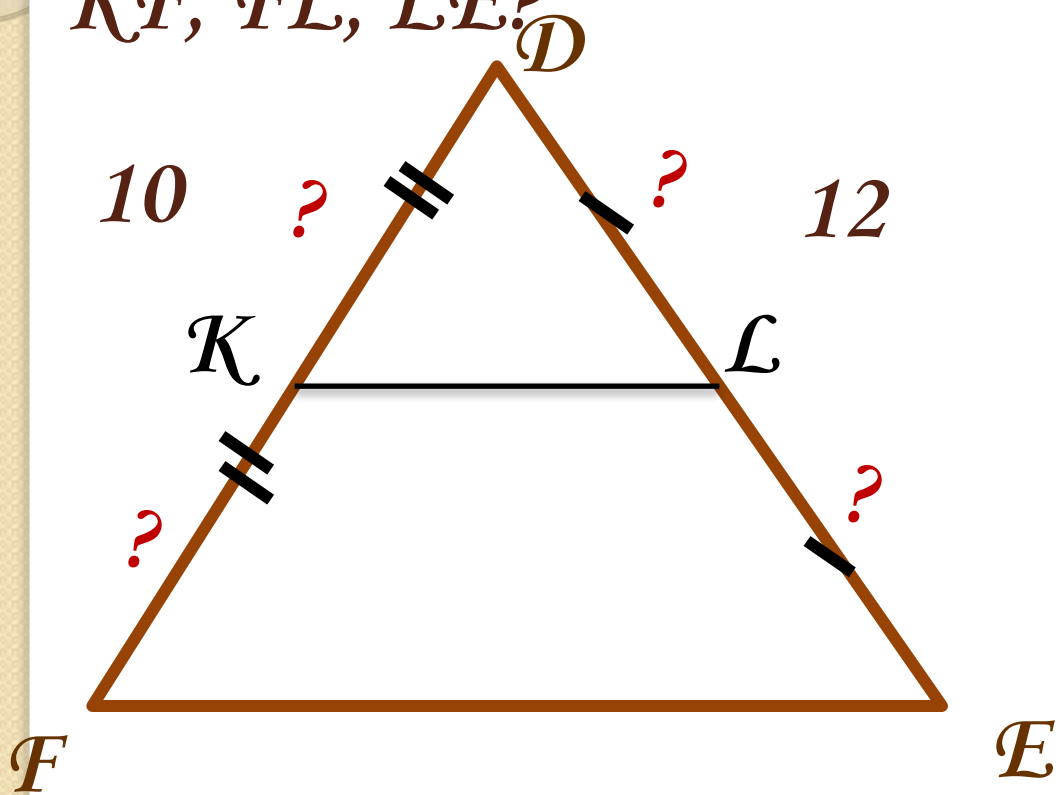
Устно:

$KL$  – средняя линия

треугольника  $DFE$ ,  $DF = 10$  см,  $FE =$

12 см. Чему равны отрезки  $DK$ ,

$KF$ ,  $FL$ ,  $LE$ ?



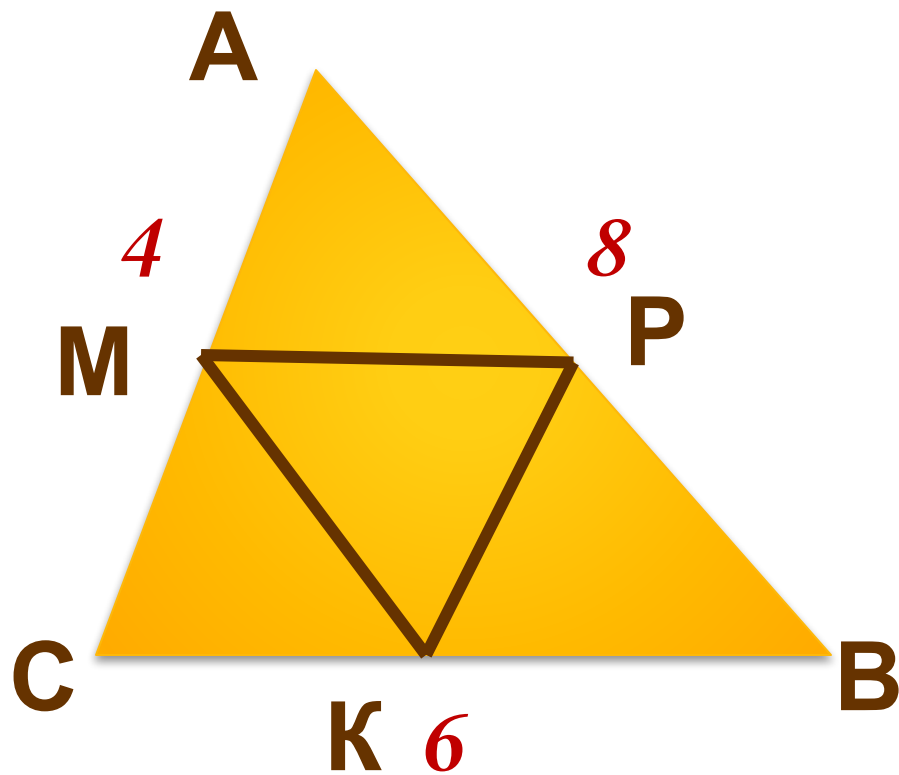
$DK = KF = 5$  см,  $DL = LE = 6$  см.





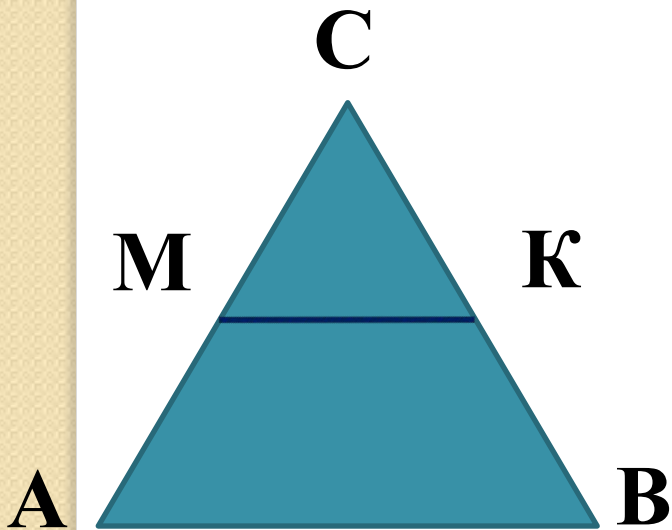
## Задача


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**