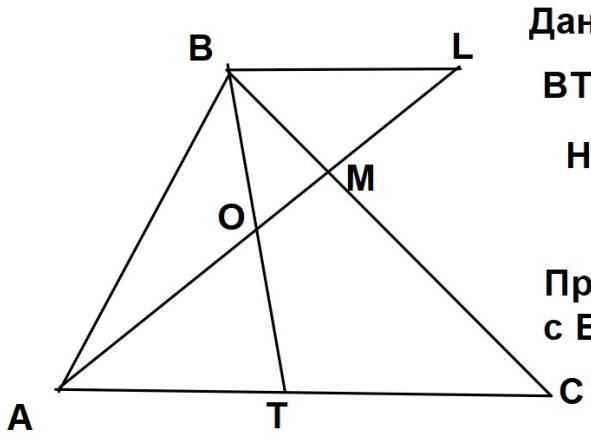


Дано : BM: MC= 3: 10

BT- медиана (AT=TC=x)

Найти BO:OT

Решение.

Продолжим AM за точку M до пересечения с BL (BL II AC).

Тогда углы CBL=MCF и MLB=MAC- накрест лежащие при параллельных прямых AC и BL

=> ΔBML~CMA (угол-угол) => MC/BM=AC/BL => 2x/BL=10/3

=> BL=6x/10=3x/5

По аналогии ΔAOT~LOB => BL/AT=BO/OT=> BO/OT=3x/5 :x =3:5

BO:OT=3:5