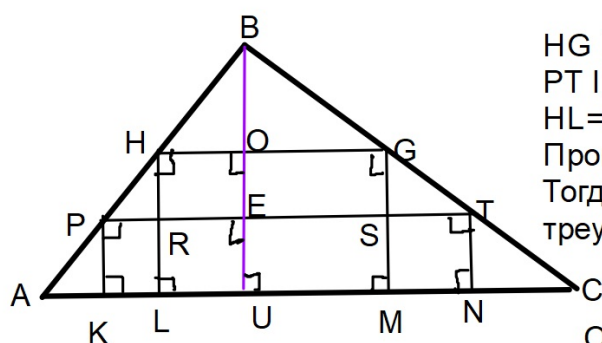




$HG \parallel LM$, $HG = LM = 3$

$PT \parallel LM$, $PT = KN = 5$

$HL = GM = 2$, $PK = TN = 1 \Rightarrow HR = GS = 1$

Проведем высоту треугольника ABC BU,
Тогда BO - высота треугольника HBG, BE - высота
треугольника PBT.

$\triangle HBG \sim \triangle PBT$ (по 2-м углам)

$\Rightarrow HG/PT = BO/BE \Rightarrow 3/5 = BO/(BO + OE)$

$OE = HR = 1$

$\Rightarrow 3/5 = BO/(BO + 1)$

$3 \cdot (BO + 1) = 5 \cdot BO$

$3BO + 3 = 5 \cdot BO$

$2 \cdot BO = 3$

$BO = 1.5$

$\Rightarrow BU = BO + OU = 1.5 + 2 = 3.5$