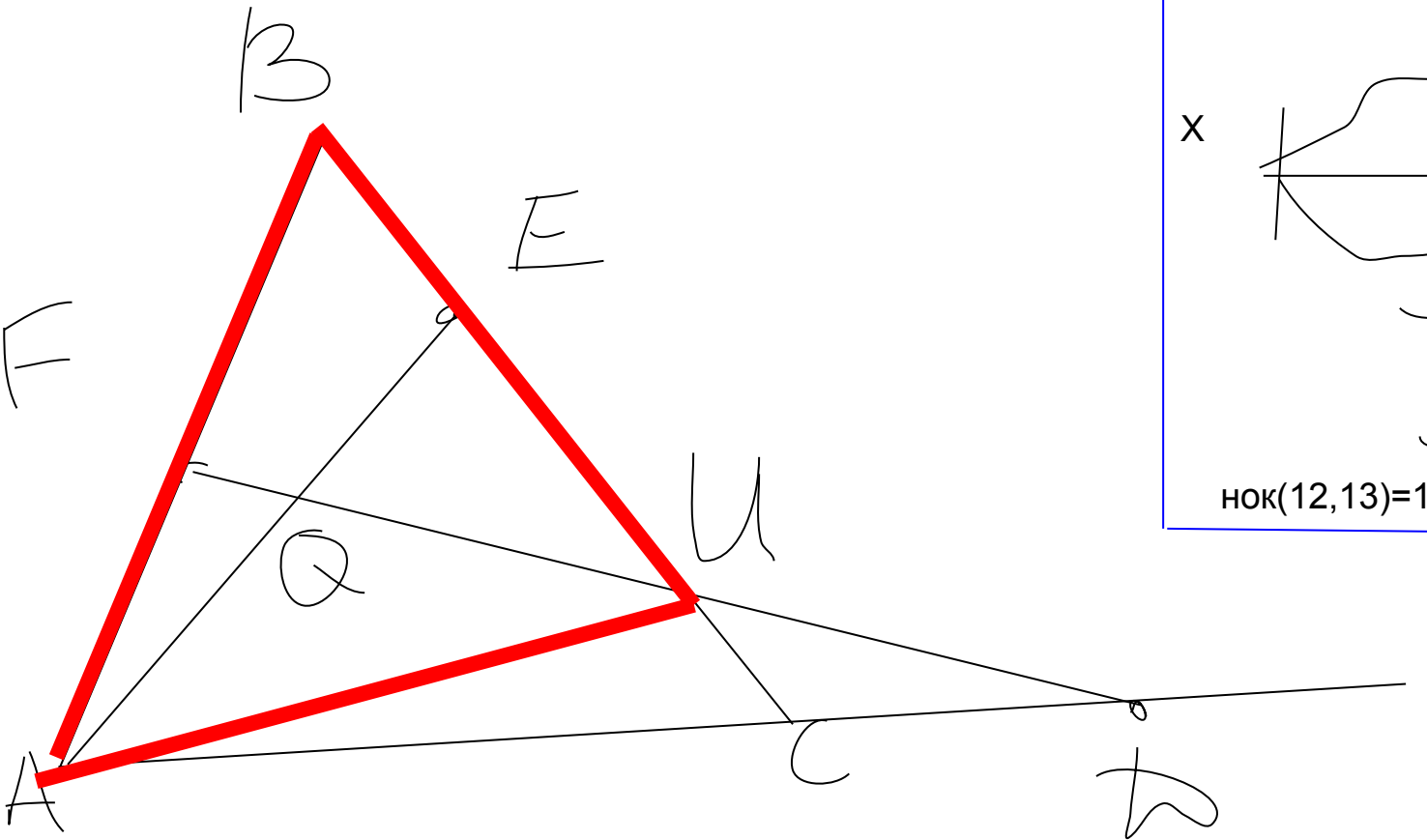
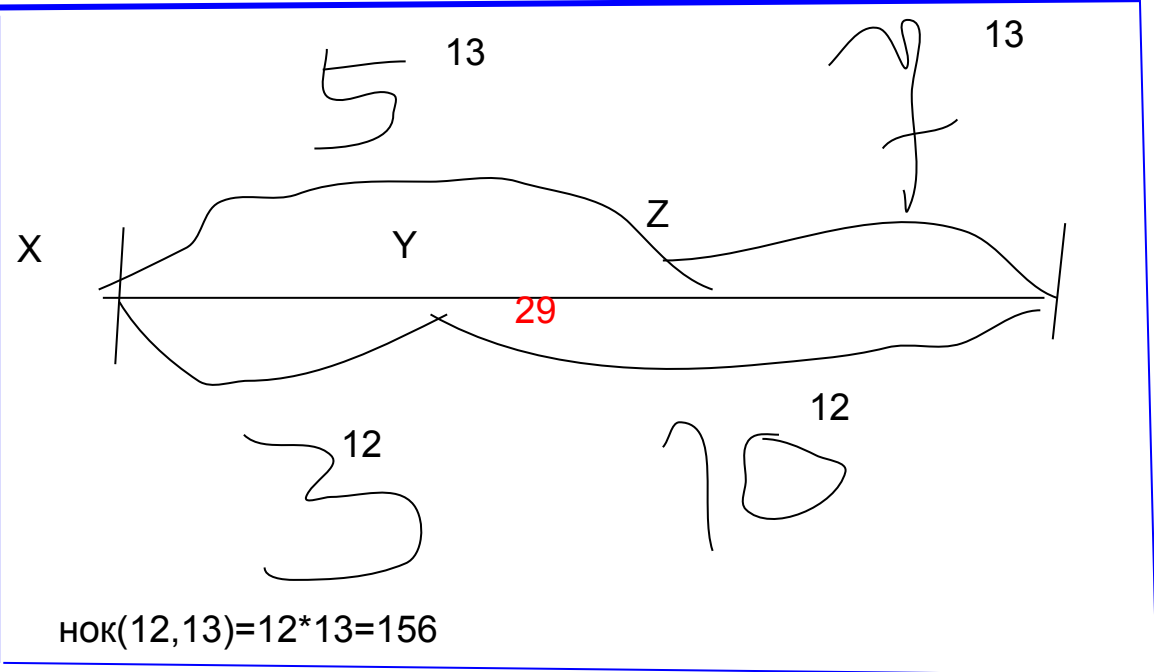


На продолжении стороны AC трABC взята точка D (DC=1/2AC), а на стороне BC точка E (BE=1/2EC). Точка D соединена с серединой F стороны AB отрезком прямой FD, которая пересекает AE в точке Q. В каком отношении точка Q делит отрезок AE? (т.е. AQ/QE=?)

$a/b * c/d * e/f = 1$   
 $AF/FB * BU/UC * DC/AD = 1$   
 $AF/FB = 1/1$   
 $DC/AD = 1/3$   
 $BU/UC = 3/1$   
 $BE/EC = 1/2$   
 $BU + UC = BE + EC$   
 $BE/EU = 4/5$   
 $AQ/QE = AF/FB * (1 + BE/EU) =$   
 $= 1 + 4/5 = 9/5$



ОТВЕТ: 9/5

