



- 1) т.к. А - биссектриса, то  $\angle BCA = \angle CAE$  (по свойству параллельных прямых)  
значит  $\triangle ABC$  – равнобедренный,  $AB = BC = 13$
- 2) т.к. В - биссектриса, то  $\angle BEA = \angle CBE$  (по свойству параллельных прямых)  
значит  $\triangle BEA$  – равнобедренный,  $AB = AE = 13$
- 3) проведём CE и получим ромб ABCE
- 4) у ромба диагонали AC и BE пересекаются под углом  $90^\circ$ , по теореме Пифагора найдём  $AO = \sqrt{AB^2 - BO^2} = 3\sqrt{13}$
- 5) найдём площадь ромба по диагоналям...  $S = AC \cdot BE / 2 = 156$
- 6) из формулы площади параллелограмма  $S = ah$  найдём  $h = 156 / 13 = 12$