

На основании BC трапеции $ABCD$ взята точка E , лежащая на одной окружности с точками A , C и D . Другая окружность, проходящая через точки A , B и C , касается прямой CD , $AB = 12$, $BE : EC = 4 : 5$.

- а) Докажите, что треугольник ACD подобен треугольнику ABE .
- б) Найдите BC .