

Точка E — середина боковой стороны CD трапеции $ABCD$. На стороне AB взяли точку K так, что прямые CK и AE параллельны. Отрезки BE и CK пересекаются в точке L .

- а) Докажите, что EL — медиана треугольника KCE .
- б) Найдите отношение площади треугольника BLC к площади четырехугольника $AKCD$, если площадь трапеции $ABCD$ равна 100, а $BC : AD = 2 : 3$.