

Дан четырёхугольник  $ABCD$ .

а) Докажите, что отрезки  $LN$  и  $KM$ , соединяющие середины его противоположных сторон, делят друг друга пополам.

б) Найдите площадь четырёхугольника  $ABCD$ , если  $LM = \sqrt{3}$ ,  $KM = 2\sqrt{3}$ ,  $\angle KML = 60^\circ$ .