

Вариант № 624924

Дана равнобедренная трапеция  $ABCD$  с основаниями  $AD$  и  $BC$ . Окружность с центром  $O$ , построенная на боковой стороне  $AB$  как на диаметре, касается боковой стороны  $CD$  и второй раз пересекает основание  $AD$  в точке  $L$ , точка  $M$  — середина  $CD$ .

- а) Докажите, что четырехугольник  $DLOM$  — параллелограмм.
- б) Найдите  $AD$ , если  $\angle BAD = 60^\circ$ ,  $BC = 3$ .