

Окружность с центром в точке  $O$  отсекает на всех сторонах трапеции  $ABCD$  равные хорды.

- а) Докажите, что биссектрисы всех углов трапеции пересекаются в одной и той же точке.
- б) Найдите высоту трапеции, если окружность пересекает боковую сторону  $AB$  в точках  $K$  и  $L$  так, что  $AK = 11$ ,  $KL = 10$ ,  $LB = 4$ .