

В трапеции  $ABCD$   $AD$  и  $BC$  — основания,  $O$  — точка пересечения диагоналей.

- а) Докажите, что выполняется равенство  $S_{ABCD} = (\sqrt{S_{AOD}} + \sqrt{S_{BOC}})^2$ .
- б) Найдите площадь трапеции  $ABCD$ , если  $S_{BOC} = 49$ ,  $S_{AOD} = 64$ .