

В равнобедренной трапеции диагональ перпендикулярна боковой стороне. Найдите значение выражения  $4\sqrt{3} \cdot S$ , где  $S$  — площадь трапеции, если большее основание трапеции равно  $6\sqrt{3}$ , а один из углов трапеции равен  $60^\circ$ .