

На стороне AB параллелограмма $ABCD$ отмечена точка O так, что $AB = 4AO$. К плоскости $ABCD$ из точки O восстановлен перпендикуляр SO длиной 5. Найдите значение выражения $13\sqrt{2}\cos\alpha$, где α — линейный угол двугранного угла $BSCD$, если $CD = 16$, $BC = 5$ и известно, что площадь $ABCD$ равна 80.