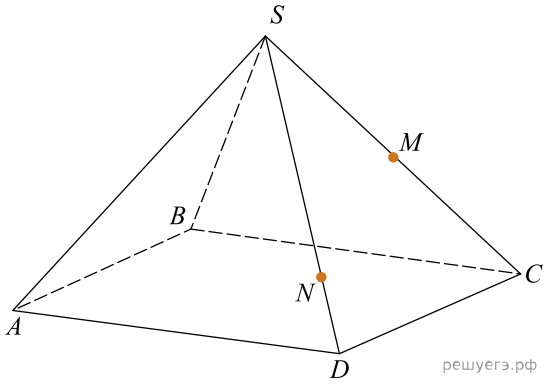
##$SABCD$ — правильная четырехугольная пирамида, все ребра которой равны 54. Точка M — середина ребра SC. Точка $N \in SD$, $DN : NS = 1 : 3$ (см. рис.). Найдите длину отрезка, по которому плоскость, проходящая через точки M и N параллельно ребру SB, пересекает основание $ABCD$ пирамиды.



1) 63 2) $18\sqrt{13}$ 3) $14\sqrt{17}$ 4) $9\sqrt{37}$ 5) $18\sqrt{10}$