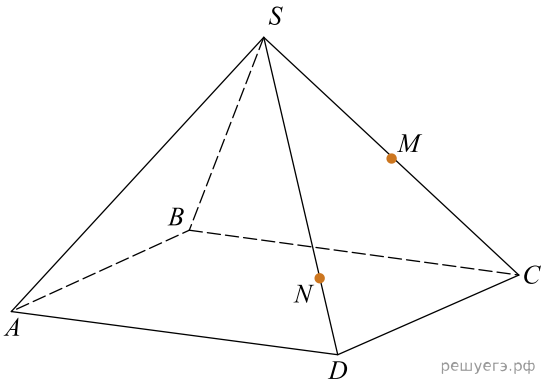
##*SABCD* — правильная четырехугольная пирамида, все ребра которой равны 54. Точка *M* — середина ребра *SC*. Точка $N \in SD$, *DN* : *NS* = 1 : 3 (см. рис.). Найдите длину отрезка, по которому плоскость, проходящая через точки *M* и *N* параллельно ребру *SB*, пересекает основание *ABCD* пирамиды.



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