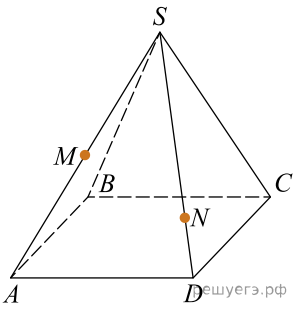
SABCD — правильная четырехугольная пирамида, все ребра которой равны 37. Точка *M* — середина ребра *SA*. Точка $N \in SD$, $DN : NS = 1 : 3$. Найдите длину отрезка, по которому плоскость, проходящая через точки *N*, *M*, *B*, пересекает основание *ABCD* пирамиды.



1) $\frac{37\sqrt{13}}{3}$ 2) $46\frac{1}{4}$ 3) $\frac{37\sqrt{10}}{3}$ 4) $\frac{37\sqrt{17}}{4}$ 5) $\frac{37\sqrt{5}}{2}$