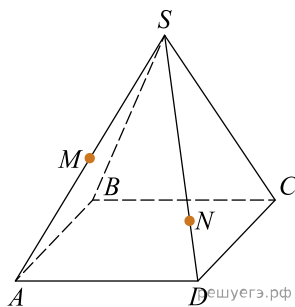
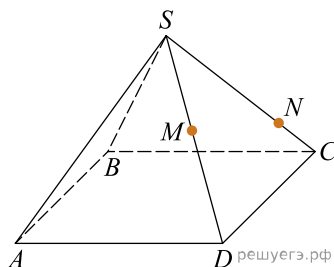


1. $SABCD$ — правильная четырехугольная пирамида, все ребра которой равны 37. Точка M — середина ребра SA . Точка $N \in SD$, $DN : NS = 1 : 3$. Найдите длину отрезка, по которому плоскость, проходящая через точки N , M , B , пересекает основание $ABCD$ пирамиды.



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

2. $SABCD$ — правильная четырехугольная пирамида, все ребра которой равны 41. Точка M — середина ребра SD . Точка $N \in SC$, $CN : NS = 1 : 3$. Найдите длину отрезка, по которому плоскость, проходящая через точки N , M , A , пересекает основание $ABCD$ пирамиды.



- 1) $\frac{41\sqrt{10}}{3}$ 2) $51\frac{1}{4}$ 3) $\frac{41\sqrt{13}}{3}$ 4) $\frac{41\sqrt{17}}{4}$ 5) $\frac{41\sqrt{5}}{2}$