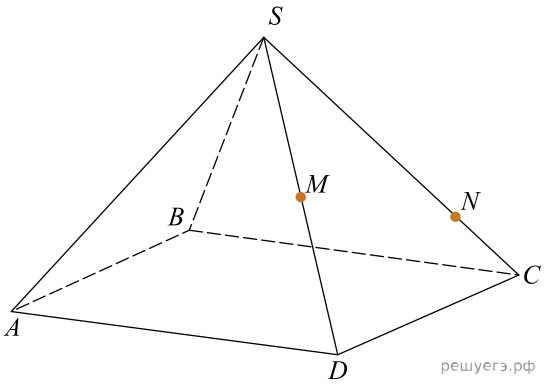
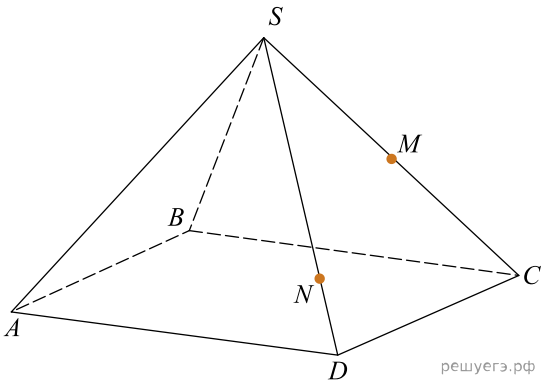
1. ##*SABCD* — правильная четырехугольная пирамида, все ребра которой равны 48. Точка *M* — середина ребра *SD*. Точка $N \in SC$, $CN : NS = 1 : 3$ (см. рис.). Найдите длину отрезка, по которому плоскость, проходящая через точки *M* и *N* параллельно ребру *SA*, пересекает основание *ABCD* пирамиды.



1) $16\sqrt{13}$ 2) $16\sqrt{10}$ 3) $8\sqrt{37}$ 4) $12\sqrt{17}$ 5) 56

2. ##*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) $18\sqrt{10}$