

Вариант № 525408

В основании пирамиды $DABC$ лежит прямоугольный треугольник ABC с катетами $AC = 15$ и $BC = 9$. Точка M — середина ребра AD . На ребре BC выбрана точка E так, что $CE = 3$, а на ребре AC выбрана точка F так, что $CF = 5$. Плоскость MEF пересекает ребро BD в точке N . Расстояние от точки M до прямой EF равно $\sqrt{34}$.

- а) Докажите, что N — середина ребра BD .
- б) Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью MNF .