

Вариант № 515106

В правильной треугольной пирамиде $PABC$ боковое ребро равно 5, а сторона основания равна 6. На продолжении ребра PA отмечена точка M так, что $MA : MP = 9 : 16$.

- а) Докажите, что плоскости PBC и MBC перпендикулярны.
- б) Найдите объем пирамиды $MABC$.