

Диаметр основания цилиндра равен 26, образующая цилиндра равна 21. Плоскость  $\alpha$  пересекает его основания по хордам длины 24 и 10. Пусть  $M$  и  $N$  — середины этих хорд,  $P$  — точка пересечения прямой  $MN$  с осью цилиндра.

- а) Докажите, что расстояния от точки  $P$  до плоскостей основания цилиндра относятся как 5 : 12.
- б) Найдите тангенс угла между плоскостью  $\alpha$  и плоскостью основания цилиндра.