

№13

а) Решите уравнение: $5 \sin x + \cos 2x - 4 \cos^2 x = 0;$

б) Найти корни удовлетворяющие промежутку: $[-\pi; \pi]$.

№14.

В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$ точка S — вершина, $AB = 8$, $SC = 6$. Точка M принадлежит ребру SA , точка K — ребру SC , причём $AM:MS = CK:KS = 1:2$.

а) Постройте сечение пирамиды плоскостью BMK .

б) Найдите угол между плоскостями BMK и ABC .

№15. Решите неравенства:

а) $\log_x \frac{8-12x}{x-6} \geq 5.$

б) $16^{\sin^2 x} + 16^{\cos^2 x} \leq 10;$