Консультации по математике 11а и 11б классы

ВКонтакте: <https://vk.com/id194283577>

1. В сосуд, содержащий 10 литров 24-процентного водного раствора некоторого вещества, добавили 5 литров воды. Сколько процентов составит концентрация получившегося раствора?
2. а) Решите уравнение log4(sinx+sin2x+16)=2

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку [− 4π ; − $\frac{5π}{2}$]

1. В правильной шестиугольной призме ABCDEFA​1B1C1D1E1F1 все рёбра равны 1. Найдите расстояние от точки B до плоскости FB1С1​
2. Боковые стороны  KL и MN трапеции KLMN равны 8 и 17 соответственно. Отрезок, соединяющий середины диагоналей, равен 7,5, средняя линия трапеции равна 17,5. Прямые KL и MN пересекаются в точке А. Найдите радиус окружности, вписанной в треугольник ALM.
3. В прямоугольном параллелепипеде ABCDA​1B1C1D1, АВ = 2,  AD=AA1​=1. Найдите угол между прямой A​1B 1 и плоскостью AB​1D1.
4. а) Решите уравнение 4sin3x=cos(x−$\frac{5π}{2}$)

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку [$\frac{3π}{2}$ ; $\frac{5π}{2}$]