|  |  |
| --- | --- |
| Самостоятельная работа  Вариант 1  №1. Из точки К, удалённой от плоскости α на 9 см, проведены к плоскости α наклонные KL и KM (L∈α, M∈α), образующие между собой прямой угол, а с плоскостью α – углы в 450 и 300 соответственно. Вычислите расстояние LM.  №2. Основанием прямоугольного параллелепипеда служит квадрат со стороной, равной 4. Диагональ параллелепипеда равна 8. Найти угол между диагональю прямоугольного параллелепипеда и боковой гранью. | Самостоятельная работа  Вариант 2  №1. Из точки Р, отстоящей от плоскости β на 10 см, проведены к плоскости β наклонные PQ и PR (Q∈β, R∈β), образующие с плоскостью β углы в 450, а между собой – угол в 600. Вычислите расстояние QR.  №2. В прямоугольном параллелепипеде основанием служит квадрат. Диагональ параллелепипеда равна 10см и составляет с плоскостью боковой грани угол 600. Найти сторону основания. |
| Самостоятельная работа  Вариант 1  №1. Из точки К, удалённой от плоскости α на 9 см, проведены к плоскости α наклонные KL и KM (L∈α, M∈α), образующие между собой прямой угол, а с плоскостью α – углы в 450 и 300 соответственно. Вычислите расстояние LM.  №2. Основанием прямоугольного параллелепипеда служит квадрат со стороной, равной 4. Диагональ параллелепипеда равна 8. Найти угол между диагональю прямоугольного параллелепипеда и боковой гранью. | Самостоятельная работа  Вариант 2  №1. Из точки Р, отстоящей от плоскости β на 10 см, проведены к плоскости β наклонные PQ и PR (Q∈β, R∈β), образующие с плоскостью β углы в 450, а между собой – угол в 600. Вычислите расстояние QR.  №2. В прямоугольном параллелепипеде основанием служит квадрат. Диагональ параллелепипеда равна 10см и составляет с плоскостью боковой грани угол 600. Найти сторону основания. |