

Демовариант К/Р по геометрии «Перпендикулярность плоскостей. ПП»

№1. Измерения прямоугольного параллелепипеда равны 10, 8, $4\sqrt{2}$. Найти диагональ прямоугольного параллелепипеда и косинус угла между диагональю прямоугольного параллелепипеда и плоскостью основания.

(измерения основания 10 и 8)

№2.

Отрезок KA – перпендикуляр к плоскости равнобедренного треугольника ABC , $AB=AC$. $AN \perp BC$

а) Докажите, что $KN \perp BC$

б) Докажите перпендикулярность плоскостей KAC и ABC

в) Найти KA , если $AB=10$ см, $BC=12$ см, $KN=12$ см

№3.

Расстояние от точки F до плоскости правильного треугольника KND равно 4 см и $KN=12$ см. Найти расстояния от точки F до каждой из вершин треугольника KND , если все расстояния одинаковые.