

Домашняя контрольная работа №3
по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»

1. В прямоугольнике $ABCD$ $AD=10\text{см}$, $AB=12\text{см}$. Через середину K стороны BC проведен перпендикуляр MK к его плоскости, равный 5см . Вычислите:
 - а) расстояние от точки M до прямой AD ;
 - б) площади треугольника ABM и его проекции на плоскость данного прямоугольника;
 - в) расстояние между прямыми BM и AD .

2. Дан прямоугольный параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, $AC=10\text{дм}$; $DC=6\text{дм}$; $AA_1=8\sqrt{3}\text{дм}$. Вычислите градусную меру двугранного угла $DABD_1$.