

1. Через сторону AD ($|AD|=20\text{см}$) квадрата $ABCD$ проведена плоскость α так, что точка C находится от нее на расстоянии 10 см . а) на каком расстоянии от плоскости α находится точка пересечения диагоналей квадрата? б) вычислите угол, под которым диагональ квадрата наклонена к плоскости α .
2. Из центра O правильного треугольника KLP со стороной 4 см проведен перпендикуляр OM к плоскости треугольника. Вычислите расстояние от точки M до одной из сторон треугольника, если $|OM|=2\text{ см}$.
3. Из середины D стороны AC равнобедренного треугольника ABC ($|AB|=|BC|$) проведен к его плоскости перпендикуляр DK . Докажите, что $(AC)\perp (BK)$.