

Самостоятельная работа №2.2

- Из т.М проведен перпендикуляр MB, равный 4см, к плоскости прямоугольника ABCD. Наклонные MA и MC образуют с плоскостью прямоугольника углы 45° и 30° соответственно.
- а) Док-те, что $\triangle MAD$ и $\triangle MCD$ прямоугольные.
- б) Найдите стороны прямоугольника.
- в) Док-те, что $\triangle BDC$ является проекцией $\triangle MDC$ на плоскость прямоугольника, и найдите его площадь.
- Из т.М проведен перпендикуляр MD, равный 6см, к плоскости квадрата ABCD. Наклонная MB образует с плоскостью квадрата угол 60° .
- а) Док-те, что $\triangle MAB$ и $\triangle MCB$ прямоугольные.
- б) Найдите сторону квадрата.
- в) Док-те, что $\triangle ABD$ является проекцией $\triangle MAB$ на плоскость квадрата, и найдите его площадь.