

Контрольная работа № 2.1
«Перпендикулярность прямых и плоскостей»

Вариант 1

1. Диагональ куба равна 6 см. Найдите:
а) ребро куба;
б) косинус угла между диагональю куба и плоскостью одной из его граней.

2. Сторона AB ромба $ABCD$ равна a , один из углов ромба равен 60° . Через сторону AB проведена плоскость α на расстоянии $\frac{a}{2}$ от точки D .

а) Найдите расстояние от точки C до плоскости α .

б) Покажите на рисунке линейный угол двугранного угла $DABM$, $M \in \alpha$.

в) Найдите синус угла между плоскостью ромба и плоскостью α .

Ответы:

1) а) $2\sqrt{3}$ см б) $\frac{\sqrt{6}}{3}$.

2) а) $\frac{a}{2}$ б) угол изображён в решении в) $\frac{\sqrt{3}}{3}$.

sansei-alex.ru

