

1. Дан правильный треугольник ABC . Точка D лежит вне плоскости ABC ,
 $\cos \angle BAD = \cos \angle DAC = 0,3$.

- а) Докажите, что прямые AD и BC перпендикулярны.
- б) Найдите расстояние между прямыми AD и BC , если $AC = 6$.

2. Вне плоскости правильного треугольника ABC расположена точка D , причем
 $\cos \angle DAC = \cos \angle DAB = 0,2$.

- а) Докажите, что прямые AD и BC перпендикулярны.
- б) Найдите расстояние между этими прямыми, если $AB = 2$.