

Контрольная работа № 1.1

«Взаимное расположение прямых. Угол между прямыми»

Вариант 2

1⁰. Треугольники ABC и ADC лежат в разных плоскостях и имеют общую сторону AC . Точка P — середина стороны AD , точка K — середина DC .

а) Каково взаимное расположение прямых PK и AB ?

б) Чему равен угол между прямыми PK и AB , если $\angle ABC = 40^\circ$ и $\angle BCA = 80^\circ$? Ответ обоснуйте.

2. Дан пространственный четырёхугольник $ABCD$, M и N — середины сторон AB и BC соответственно, $E \in CD$, $K \in DA$, $DE:EC = 1:2$, $DK:KA = 1:2$.

а)⁰ Выполните рисунок к задаче.

б) Докажите, что четырёхугольник $MNEK$ — трапеция.

Ответы:

1) а) Или скрещивающиеся, или пересекающиеся б) 60° .

2) Доказательство и рисунок в решении.

sansei-alex.ru

