



ЧЕК-ЛИСТ МАТЕМАТИКА

Решение стереометрических задач

Плоскость не определяемое понятие в стереометрии. Плоскости могут пересекаться или быть параллельными.

Прямые в пространстве могут пересекаться, быть параллельными или скрещивающимися.

Признак параллельности прямой и плоскости:

Прямая параллельна плоскости, если она параллельна какой-либо прямой, лежащей в этой плоскости.

Угол между прямой и плоскостью – это угол между прямой и её проекцией на данную плоскость.

Признак перпендикулярности прямой и плоскости:

Прямая перпендикулярна плоскости, если она перпендикулярна двум пересекающимся прямым, лежащим в этой плоскости.

Плоскости параллельны друг другу, если две пересекающиеся прямые, лежащие в одной плоскости, соответственно параллельны двум пересекающимся прямым, лежащим в другой плоскости.

Теорема о трех перпендикулярах:

Прямая, лежащая в плоскости, перпендикулярна наклонной тогда и только тогда, когда она перпендикулярна проекции этой наклонной на данную плоскость.

Теорема о прямой и параллельной ей плоскости:

Пусть прямая m параллельна плоскости a . Если плоскость b проходит через прямую m и пересекает плоскость a по прямой c , то c параллельна m .