Вариант 1.

№1. Определение параллельности прямой и плоскости.

№2. Теорема о параллельности прямой и плоскости(формулировка и доказательство).

№3. Точки А и В лежат в плоскости α, а точка С не лежит в этой плоскости. Докажите, что прямая, проходящая через середины отрезков АС и ВС, параллельна плоскости α.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 2.

№1. Каково может быть взаимное расположение прямой и плоскости в пространстве? Выполнить чертежи.

№2. Точка М не лежит в плоскости трапеции АВСD с основанием АD. Докажите, что прямая АD параллельна плоскости ВМС.

№3. АВСDA1B1C1D1- куб. М- середина АD, N-середина СD. Докажите, что MN параллельна плоскости АА1С1С.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 1.

№1. Определение параллельности прямой и плоскости.

№2. Теорема о параллельности прямой и плоскости(формулировка и доказательство).

№3. Точки А и В лежат в плоскости α, а точка С не лежит в этой плоскости. Докажите, что прямая, проходящая через середины отрезков АС и ВС, параллельна плоскости α.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 2.

№1. Каково может быть взаимное расположение прямой и плоскости в пространстве? Выполнить чертежи.

№2. Точка М не лежит в плоскости трапеции АВСD с основанием АD. Докажите, что прямая АD параллельна плоскости ВМС.

№3. АВСDA1B1C1D1- куб. М- середина АD, N-середина СD. Докажите, что MN параллельна плоскости АА1С1С.