

Выберите три верных утверждения, если известно, что точка  $A$  лежит в плоскости  $\alpha$ , которая параллельна плоскости  $\beta$  (см. рис.).



1. Прямая, проходящая через точку  $A$  и пересекающая плоскость  $\alpha$ , пересекает плоскость  $\beta$ .

2. Через точку  $A$  проходит единственная Плоскость, пересекающая плоскости  $\alpha$  и  $\beta$ .



3. Существует единственная прямая, проходящая через точку  $A$  и параллельная плоскости  $\beta$ .

4. Любая прямая, лежащая в плоскости  $\beta$ , параллельна плоскости  $\alpha$ .

5. Если плоскости  $\alpha$  и  $\beta$  пересечены третьей плоскостью, то прямые их пересечения параллельны между собой.

6. Существует единственная прямая, проходящая через точку  $A$  и пересекающая плоскость  $\beta$ .

Ответ запишите цифрами (порядок записи цифр не имеет значения). Например: 123.