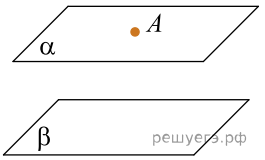
Выберите три верных утверждения, если известно, что точка A лежит в плоскости α, которая параллельна плоскости β (см. рис.).



1. Прямая, проходящая через точку A и пересекающая плоскость α, пересекает плоскость β.
2. Через точку A проходит единственная Плоскость, пересекающая плоскости α и β.
3. Существует единственная прямая, проходящая через точку A и параллельная плоскости β.
4. Любая прямая, лежащая в плоскости β, параллельна плоскости α.
5. Если плоскости α и β пересечены третьей плоскостью, то прямые их пересечения параллельны между собой.
6. Существует единственная прямая, проходящая через точку A и пересекающая плоскость β.

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