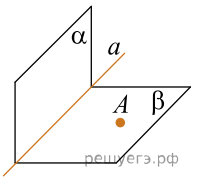
Выберите три верных утверждения, если известно, что две перпендикулярные плоскости α и β пересекаются по прямой a и точка A принадлежит плоскости β (см. рис.).



1. Любая прямая, проходящая через точку A и пересекающая плоскость α, пересекает прямую a.
2. Существует единственная прямая, проходящая через точку A и перпендикулярная плоскости α.
3. Прямая, проходящая через точку A и перпендикулярная плоскости β, перпендикулярна плоскости α.
4. Любая точка прямой a лежит в плоскостях α и β.
5. Любая прямая, лежащая в плоскости α и перпендикулярная прямой a, перпендикулярна плоскости β.
6. Любая прямая, перпендикулярная прямой a, принадлежит плоскости β.

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