

1. 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 .

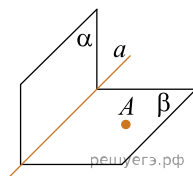
2. Существует единственная прямая, проходящая через точку A и перпендикулярная плоскости α .

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.

2. 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 точка прямой a лежит в плоскостях α и β .

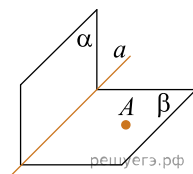
2. Любая прямая, перпендикулярная прямой a , принадлежит плоскости β .

3. Существует единственная прямая, проходящая через точку A и перпендикулярная плоскости α .

4. Прямая, проходящая через точку A и перпендикулярная плоскости β , перпендикулярна плоскости α .

5. Существует прямая, проходящая через точку A перпендикулярно прямой a , перпендикулярная плоскости α .

6. Любая прямая, проходящая через точку A и пересекающая плоскость α , пересекает прямую a .



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