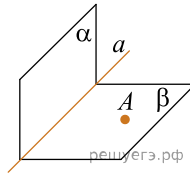


Выберите три верных утверждения, если известно, что две перпендикулярные плоскости  $\alpha$  и  $\beta$  пересекаются по прямой  $a$  и точка  $A$  принадлежит плоскости  $\beta$  (см. рис.).



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

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