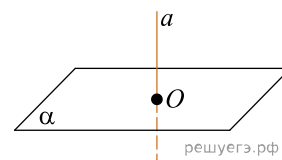


1. Выберите три верных утверждения, если известно, что прямая a перпендикулярна плоскости α и пересекает ее в точке O .

- 1) Любая прямая, перпендикулярная плоскости α , параллельна прямой a .
- 2) Любая прямая, перпендикулярная прямой a , лежит в плоскости α .
- 3) Прямая a перпендикулярна любой прямой плоскости α .
- 4) Через прямую a проходит единственная плоскость, перпендикулярная плоскости α .



5) Существует множество плоскостей, перпендикулярных прямой a .

6) Существует единственная прямая, параллельная прямой a и перпендикулярная плоскости α .

Ответ запишите в виде последовательности цифр в порядке возрастания. Например: 123.

2. Выберите три верных утверждения, если известно, что прямая a перпендикулярна плоскости α и пересекает ее в точке O .

1) Если прямая b параллельна прямой a , то она перпендикулярна плоскости α .

2) Любая прямая, перпендикулярная прямой a и проходящая через точку O лежит в плоскости α .

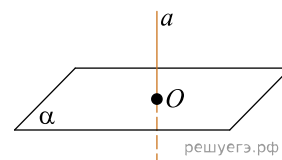
3) Существует единственная прямая, параллельная прямой a и перпендикулярная плоскости α .

4) Любая прямая, перпендикулярная прямой a , лежит в плоскости α .

5) Через прямую a проходит единственная плоскость, перпендикулярная плоскости α .

Существует множество плоскостей, перпендикулярных прямой a .

6) Существует множество плоскостей, перпендикулярных прямой a .



Ответ запишите в виде последовательности цифр в порядке возрастания. Например: 123.