

П-5. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ ПРЯМОЙ И ПЛОСКОСТИ.

Вариант А-1

1. Верно ли, что две прямые, перпендикулярные к одной плоскости, параллельны?
2. Может ли прямая, перпендикулярная к плоскости, быть параллельна прямой, лежащей в этой плоскости?
3. Даны прямые a и b и плоскость α . Определите угол между данными прямыми, если a перпендикулярна α , $b \parallel \alpha$.
4. OA – прямая, перпендикулярная к плоскости равностороннего треугольника ABC . Назовите отрезок, равный отрезку OC .
5. Прямая a лежит в плоскости α , b перпендикулярна α . Вставьте вместо пропуска обозначение a , b или α так, чтобы данное утверждение было верным: «Если прямая, отличная от b , перпендикулярна к ..., то она параллельна прямой b ».