

П-6. ПЕРПЕНДИКУЛЯР И НАКЛОННЫЕ. УГОЛ МЕЖДУ ПРЯМОЙ И ПЛОСКОСТЬЮ.

Вариант А-1

1. Верно ли, что длина перпендикуляра меньше длины наклонной, проведенной из этой же точки?
2. Может ли угол между прямой и плоскостью быть тупым?
3.  $SA$  – перпендикуляр к плоскости треугольника  $ABC$ . Определите вид треугольника  $ABC$ , если  $SB$  перпендикуляр  $BC$ .
4.  $SA$  – перпендикуляр к плоскости прямоугольника  $ABCD$ . Назовите отрезок, изображающий расстояние от точки  $S$  до прямой  $CD$ .
5. Через сторону  $BC$  треугольника  $ABC$  проведена плоскость  $\alpha$ .  $AO$  – перпендикуляр к плоскости  $\alpha$ . Назовите угол между прямой  $AC$  и плоскостью  $\alpha$ .