

### 3-3. МНОГОГРАННИКИ

#### Вариант В-1

1. Верно ли, что если две смежные боковые грани призмы перпендикулярны к плоскости основания, то призма является прямой?
2. Может ли сечение треугольной призмы делить ее на призму и пирамиду?
3. Определите, при каких значениях  $n$  основанием наклонной призмы может быть правильный  $n$ -угольник, если в данной призме только две боковые грани перпендикулярны к плоскости основания.
4. Основание пирамиды  $SABCD$  – прямоугольника  $ABCD$ . Боковые грани  $SAB$  и  $SAD$  перпендикулярны к плоскости основания. Назовите боковую грань, образующую наименьший угол с плоскостью основания, если  $AD > CD$ .
5. В кубе  $ABCA_1B_1C_1D_1$  проведено сечение, параллельное прямым  $CB_1$  и  $DC_1$ . Определите вид многоугольника, полученного в сечении. Укажите все возможные случаи.