

3-3. МНОГОГРАННИКИ

Вариант В-1

1. Верно ли, что если две боковые грани призмы перпендикулярны к плоскости основания, то призма является прямой?
2. Может ли сечение треугольной призмы делить ее на две пирамиды?
3. Определите, при каких значениях n основанием наклонной призмы может быть правильный n -угольник, если в данной призме только одна боковая грань перпендикулярна к плоскости основания.
4. Основание пирамиды $SABCD$ – прямоугольника $ABCD$. Боковые грани SAB и SAD перпендикулярны к плоскости основания. Назовите боковое ребро, образующее наименьший угол с плоскостью основания.
5. В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ проведено сечение, параллельное прямым AB_1 и $A_1 D$. Определите вид многоугольника, полученного в сечении. Укажите все возможные случаи.