

Вариант В-1

1. Верно ли, что параллелепипед может быть правильным многогранником?
2. Могут ли все ребра правильной шестиугольной пирамиды быть равными?
3. Назовите правильный многогранник, в котором все оси симметрии содержат диагонали многогранника.
4. Дана правильная пирамида со стороной основания a , высотой h , боковым ребром l и апофемой d . Определите, при каком из трех условий $a=h$, $a=l$ или $a=d$ двугранный угол при основании пирамиды будет наибольшим.

5. Назовите правильный многогранник, вершинами которого являются центры граней правильного октаэдра.