

Вариант Б-1

1. Верно ли, что правильная четырехугольная призма является правильным многогранником?
2. Могут ли все плоские углы правильной пирамиды быть тупыми?
3. Назовите правильный многогранник, в котором плоскость симметрии может содержать только одно ребро.
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 $a=d$ площадь боковой поверхности пирамиды будет наибольшей.
5. Дана произвольный тетраэдр, правильный тетраэдр и правильная

треугольная пирамида. Определите,
в каких из этих многогранников
скрещивающиеся ребра
перпендикулярны.