

Вариант Б-2

1. Верно ли, что куб является правильной четырехугольной призмой?
2. Могут ли все плоские углы при вершине правильной треугольной пирамиды быть тупыми?
3. Назовите правильный многогранник, в котором плоскость симметрии может проходить через середины четырех ребер.
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 полной поверхности пирамиды будет наименьшей.

5. Даны произвольный тетраэдр, правильный тетраэдр и правильная треугольная пирамида. Определите, в каких из этих многогранников не все двугранные углы равны.