

П-14. ДВИЖЕНИЯ

Вариант Б-2

1. Верно ли, что при зеркальной симметрии прямая, перпендикулярная к плоскости симметрии, отображается на себя?
2. Может ли при параллельном переносе одна грань пирамиды отображаться на другую?
3. При симметрии относительно координатной плоскости точка A отображается на точку B . Назовите плоскость симметрии, если $A(a_1; a_2; a_3)$, $B(-a_1; a_2; a_3)$.
4. В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ при параллельном переносе точка A отображается на точку B . Определите, на какой отрезок при таком переносе отображается отрезок $A_1 D_1$.
5. Определите, при каком виде симметрии одна из граней правильной треугольной призмы может отображаться на другую.