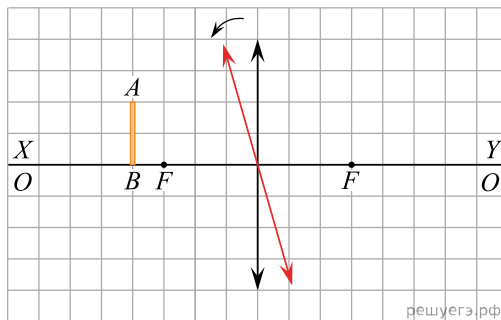


Предмет AB находится на расстоянии 7 см от тонкой собирающей линзы с фокусным расстоянием 5 см (F — фокусы линзы). Точка B находится на главной оптической оси линзы OO' , совпадающей на рисунке с линией XY . Отрезок AB параллелен линзе. Линзу немного поворачивают против часовой стрелки вокруг ее оптического центра (см. рис.).



Выберите все верные утверждения.

1. После поворота длина изображения $A'B'$ будет больше, чем длина предмета AB .
2. После поворота длина изображения $A'B'$ будет меньше, чем длина предмета AB .
3. После поворота изображение точки B не будет находиться на линии XY .
4. После поворота изображение точки A будет находиться на меньшем расстоянии от линзы, чем до поворота.
5. После поворота изображение точки A будет находиться на большем расстоянии от линзы, чем до поворота.