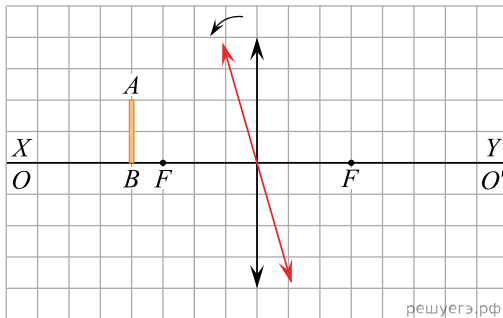


Предмет  $AB$  находится на расстоянии 7 см от тонкой собирающей линзы с фокусным расстоянием 5 см ( $F$  — фокусы линзы). Точка  $B$  находится на главной оптической оси линзы  $OO'$ , совпадающей на рисунке с линией  $XY$ . Отрезок  $AB$  параллелен линзе. Линзу немного поворачивают против часовой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