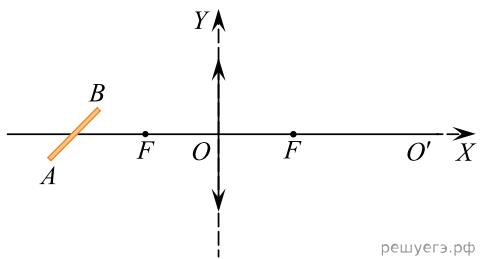


Середина светящегося отрезка  $AB$  находится на расстоянии 20 см от центра тонкой собирающей линзы с фокусным расстоянием 10 см на главной оптической оси (см. рис.). Линия  $OO'$ , совпадающая с координатной осью  $OX$ , является главной оптической осью линзы. Координатная ось  $OY$  лежит в плоскости линзы. Отрезок  $AB$  находится в плоскости  $OXY$ .



решуегэ.рф

Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения.

1. Расстояние вдоль оси  $OX$  от линзы до точки  $A$  меньше, чем расстояние вдоль оси  $OX$  от линзы до изображения точки  $A$ .
2. Расстояние вдоль оси  $OX$  от линзы до точки  $B$  меньше, чем расстояние вдоль оси  $OX$  от линзы до изображения точки  $B$ .
3. Расстояние вдоль оси  $OY$  от главной оптической оси до точки  $A$  равно расстоянию вдоль оси  $OY$  от главной оптической оси до изображения точки  $A$ .
4. При вращении отрезка  $AB$  вокруг его середины в плоскости рисунка по часовой стрелке изображение будет поворачиваться против часовой стрелки.
5. Размер изображения равен размеру светящегося объекта.