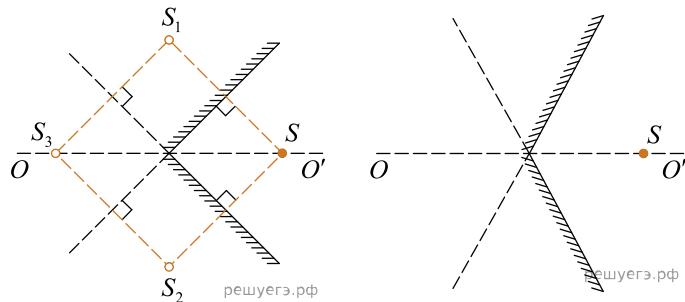


На рисунке изображены два квадратных плоских зеркала, касающиеся друг друга краями (см. рис. слева). Угол раствора зеркал  $90^\circ$ . На линии  $OO'$ , проходящей через линию касания зеркал перпендикулярно к ней, помещен точечный источник света  $S$ . Точки  $S_1$ ,  $S_2$  и  $S_3$  — изображения источника в этих зеркалах при данном угле раствора. Угол раствора зеркал увеличивают до  $120^\circ$  (см. рис. справа).



Определите, как при этом изменятся следующие величины: количество изображений источника в зеркалах; расстояние от источника до ближайшего к нему изображения.

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения.

1. Увеличится.
2. Уменьшится.
3. Не изменится.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество изображений источника в зеркалах	Расстояние от источника до ближайшего к нему изображения