

Прямолинейная дорога, включенная в геологический маршрут, проходит по пустыне до оазиса в точке  $O$ , где она поворачивает под прямым углом. Геолог из оазиса может двигаться по дороге со скоростью не более 4 км/ч или по пустыне со скоростью не более 2 км/ч. Найти геометрическое место точек, в которые геолог сможет попасть за 1 час (не забудьте указать размеры и углы).