Расстояние между городами *A* и *B* равно 375 км. Город С находится между городами *A* и *B*. Из города *A* в город *B* выехал автомобиль, а через 1 час 30 минут следом за ним со скоростью 75 км/ч выехал мотоциклист, догнал автомобиль в городе *C* и повернул обратно. Когда он вернулся в *A,* автомобиль прибыл в *B*. Найдите расстояние от *A* до *C*.