

Расстояние между городами  $A$  и  $B$  равно 798 км. Из города  $A$  в город  $B$  выехал автомобиль, а через 3 часа следом за ним со скоростью 120 км/ч выехал мотоцикл, догнав автомобиль в городе  $C$  и повернул обратно. Когда мотоцикл вернулся в  $A$ , автомобиль прибыл в  $B$ . Найдите расстояние от  $A$  до  $C$ . Ответ дайте в километрах.