

Расстояние между городами  $A$  и  $B$  равно 403 км. Из города  $A$  в город  $B$  выехал автомобиль, а через 1 час следом за ним со скоростью 90 км/ч выехал мотоцикл, догнал 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.