Мотоциклист выехал из пункта A в пункт B. Проехав весь путь с постоянной скоростью, он отправился обратно со скоростью меньше прежней на 6 км/ч. Проехав половину обратного пути, он увеличил скорость до 56 км/ч, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из A в B. Найдите скорость мотоциклиста на пути из A в B, если известно, что она больше 40 км/ч. Ответ дайте в км/ч. Запишите решение и ответ.