Автомобиль выехал с постоянной скоростью 82 км/ч из города A в город B, расстояние между которыми равно 123 км. Одновременно с ним из города C в город B, расстояние между которыми равно 63 км, с постоянной скоростью выехал мотоциклист. По дороге он сделал остановку на 45 минут. В результате автомобиль и мотоцикл прибыли в город B одновременно. Найдите скорость мотоциклиста. Ответ дайте в км/ч.