

Из города  $A$  в город  $B$  выехал автомобиль. Одновременно с ним из пункта  $C$ , расположенного между  $A$  и  $B$ , в город  $A$  выехал второй автомобиль. Первый прибыл в  $B$  одновременно с прибытием второго в  $A$ . Затем автомобили одновременно выехали навстречу друг другу, встретились в пункте  $P$ , и одновременно прибыли первый — в  $A$ , второй — в  $B$ . Каждый автомобиль ехал со своей постоянной скоростью, но второй сделал остановку на пути от  $C$  к  $A$ , а первый — остановку той же продолжительности на пути от  $B$  к  $P$ . Найдите расстояние между  $C$  и  $P$ , если расстояние от  $A$  до  $C$  равно 270 км, а расстояние от  $C$  до  $B$  равно 180 км.