

A და B ქალაქები ერთმანეთს უკავშირდება მხოლოდ ერთი საავტომობილო გზით. A ქალაქიდან B ქალაქის მიმართულებით გავიდა ავტომობილი. 1 საათის შემდეგ B ქალაქიდან A ქალაქისაკენ გამოემგზავრა ავტობუსი. ისინი ერთმანეთს შეხვდნენ ავტობუსის გამოსვლიდან ნახევარი საათის შემდეგ და შეუჩერებლივ გააგრძელეს გზა. შეხვედრის შემდეგ ავტომობილმა შეამცირა სიჩქარე 20%-ით, ხოლო ავტობუსმა გააძიდა თავისი პირვანდელი სიჩქარე 20%-ით. ავტომობილი B ქალაქში ჩავიდა $1\frac{1}{16}$ საათით ადრე, ვიდრე ავტობუსი A ქალაქში. რა დროში ჩავიდა ავტომობილი A ქალაქიდან B ქალაქში?