

U babičky na vesnici tráví své prázdniny Pavel a jednoho dne zde přijíždí i Petr. Petr přijede vlakem, a protože babička bydlí pouze 3 km od nádraží, půjde od vlaku pěšky. Pavel se už nemůže dočkat, a proto mu vyjede naproti na kole. Z domu vyjede 5 minut před pravidelným příjezdem vlaku a jede průměrnou rychlostí 20 km/hod. Vlak přijede se zpožděním 1 minuta a Petr ihned vyrazí od vlaku k babičce pěšky, průměrnou rychlostí 3 km/hod. (Až se oba kluci potkají, jdou zbytek cesty spolu.)

Určete zda Pavel dojel Petrovi naproti až na nádraží a pokud ano, tak jak dlouho čekal na příjezd vlaku. Pokud nestačil dojet až na nádraží, tak určete jakou vzdálenost urazí Petr samostatně a jakou vzdálenost půjdou spolu. Za jak dlouho od svého výjezdu se Pavel vrátí zpět domů k babičce?