Два одинаковых бассейна одновременно начали наполняться водой. В первый бассейн поступает в час на 30 $м^3$ больше воды, чем во второй. В некоторый момент в двух бассейнах вместе оказалось столько воды, сколько составляет объем каждого из них. После этого через 2 ч 40 мин наполнился первый бассейн, а еще через 3 ч 20 мин — второй. Сколько воды поступало в час во второй бассейн? За какое время наполнился второй бассейн?