Задача 1

Заметим, что пересылка всех пакетов закончится тогда, когда завершающий пакет придет на приемник. Вычислим время, через которое последний пакет начнет пересылаться: $(P-1)\frac{L}{R}$, так как нужно дождаться, чтобы первые P-1 пакетов успели послаться первому в цепочке маршрутизатору. После начала пересылки последний пакет суммарно будет пересылаться $N\frac{L}{R}$ времени.

Так как каждый пакет при попадении на маршрутизатор сразу отправляется следующему маршрутизатору, ни один пакет не будет ждать своей пересылки на маршрутизаторе, поэтому время "в пути"у всех пакетов $N\frac{L}{R}$.

Таким образом, общее время для пересылки P пакетов: $(N+P-1)\frac{L}{R}$. Ответ: $(N+P-1)\frac{L}{R}$.