Задача 1

Через $\frac{L}{R}$ времени на первом маршрутизаторе окажется первый пакет, второй начнет передаваться. Тогда на итерации k, т.е. через $k \cdot \frac{L}{R}$ времени, первый пакет будет, соответственно, на k-ом маршрутизаторе, второй - на (k-1)-ом, i-ый пакет на k-i+1-ом, k-ый пакет начнет передаваться. Тогда P-ый пакет дойдет до N-го маршрутизатора через $x \cdot \frac{L}{R}$ времени, где x-P+1=N, т.е. через $(N+P-1) \cdot \frac{L}{R}$

Задача 2

При последовательном соединении самый узкий канал задает скорость передачи. Поэтому скорость передачи в сети составляет 200 кбит/с, время, соответственно, равно $\frac{5\cdot 1000\cdot 8}{200}=200$ секунд.