

1

Из формулы видно, что пакет преодолевает один участок пути между соседними маршрутизаторами за время $\frac{L}{R}$. Т. к. все маршрутизаторы расположены "в линию" пакеты будут отправляться с каждого маршрутизатора к следующему последовательно один за другим. Таким образом, первый пакет отправится от источника в момент времени 0, второй – в момент времени $\frac{L}{R}$, третий – в момент времени $\frac{2L}{R}$, и т. д. Соответственно, приходят они будут в моменты времени $N\frac{L}{R}, (N+1)\frac{L}{R}, \dots, (N+P-1)\frac{L}{R}$. Т. е. итоговый ответ $(N+P-1)\frac{L}{R}$.

2

Похожая задача разбиралась на практике.

$$\text{Ответ: } \frac{5 \text{ MB}}{200 \text{ Kbit/sec}} = \frac{5 \cdot 2^{13} \text{ Kbit}}{200 \text{ Kbit/sec}} = 204.8 \text{ sec.}$$