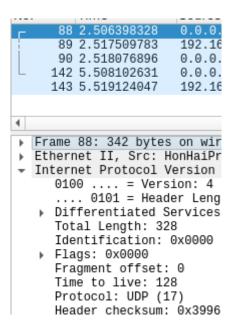
1.1)



Ответ UDP.

```
1.2)

✓ Ethernet II, Srć: HonHaiPr_15:31:4d (b0:52:16:15:31:4d), Dst: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff)

→ Destination: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff)

→ Source: HonHaiPr_15:31:4d (b0:52:16:15:31:4d)

Type: IPv4 (0x0800)
```

По всей видимости мой адресс b0:52:16:15:31:4d

1.3)



Он во всех случаях одинаковый.

Это значение помогающее серверу не перепутать два пользователя запрагивающих ІР.

Option: (54) DHCP Server Identifier (192.168.31.1)

Сервер - 192.168.31.1

```
1.6)

• Option: (51) IP Address Lease Time
Length: 4
IP Address Lease Time: (43200s) 12 hours
• Option: (58) Renewal Time Value
Length: 4
Renewal Time Value: (21600s) 6 hours
• Option: (59) Rebinding Time Value
Length: 4
Rebinding Time Value: (37800s) 10 hours, 30 minutes
```

Видимо оно 12 часов. Я так понимаю это сделано, чтоб нельзя было занять все порты, при какой-то умереной текучке устройств. Допустим друзья приходят раз в неделю и вот через 2-3 месяца не хватает свободных IP локальных.

3.1.а) Посчитаем производную: $(Np(1-p)^{\wedge}(N-1))' = N(1-p)^{\wedge}(N-1) - Np(N-1)(1-p)^{\wedge}(N-2) = N(1-p)^{\wedge}(N-2)^{*}(1-p-(N-1)p) = N(1-Np)(1-p)^{\wedge}(N-2) = 0$ А значит, что: p = 1/N 3.1.б) $N*1/N*((N-1)/N)^{\wedge}(N-1) = ((N-1)/N)^{\wedge}(N-1) = 1/e$

3.3) Длительность цикла по всем узлам назовём её T = N * (Q/R + d) А значит, что максимальная пропускная способность = N*Q/T = QR/(Q + Rd)