

نقرین اول (سوال یک) رنج آن از

است (255.255.255.255 تا 0.0.0.0)

سوال دوم (چون IPv4 کلا 32 بیت جابجایی و حدود 4.3

میلیارد دستگاه می توانند از آن استفاده کنند اما الان جمعیت به 8 میلیارد

افزایش یافته و هر فرد ممکن است علاوه بر PC ، گوشی ، تبلت و ... داشته باشند

سوال سوم

192.168.1.0 / 24

$$2^n = 9$$

$$2^4 = 16$$

Date: / /

Sat Sun Mon Tue Thu Wed Fri

Subject:

|||||||. |||||. |||||. ||| o o o o

192.168.1.0/28

$$2^4 - 2 = 14$$

192.168.1.0 - 192.168.1.13

~ ~ ~ 1 - ~ ~ ~ 14

192.168.1.14 - 192.168.1.27

~ ~ ~ 15 - ~ ~ ~ 26

192.168.1.28 - 192.168.1.41

~ ~ ~ 29 - ~ ~ ~ 40

192.168.1.42 - 192.168.1.55

~ ~ ~ 43 - ~ ~ ~ 54

192.168.1.56 - 192.168.1.69

~ ~ ~ 57 - ~ ~ ~ 68

192.168.1.70 - 192.168.1.83

~ ~ ~ 71 - ~ ~ ~ 82

192.168.1.84 - 192.168.1.97

~ ~ ~ 85 - ~ ~ ~ 96

192.168.1.98 - 192.168.1.111

~ ~ ~ 99 - ~ ~ ~ 110

192.168.1.112 - 192.168.1.125

~ ~ ~ 113 - ~ ~ ~ 124

192.168.1.126 - 192.168.1.139

~ ~ ~ 127 - ~ ~ ~ 138

Subject:

Date: / /

Sat Sun Mon Tue Thu Wed Fri

192.168.1.140 - 192.168.1.153
 ~ ~ ~ 141 ~ ~ ~ 152

192.168.1.154 - 192.168.1.167
 ~ ~ ~ 155 ~ ~ ~ 166

192.168.1.168 - 192.168.1.181
 ~ ~ ~ 169 ~ ~ ~ 180

192.168.1.182 - 192.168.1.195
 ~ ~ ~ 183 ~ ~ ~ 194

192.168.1.196 - 192.168.1.209
 ~ ~ ~ 197 ~ ~ ~ 208

192.168.1.210 - 192.168.1.223
 ~ ~ ~ 211 ~ ~ ~ 222

192.168.1.224 - 192.168.1.237
 ~ ~ ~ 225 ~ ~ ~ 236

192.168.1.238 - 192.168.1.251 → 250