1. . ¿Cuál es la dirección de red y la dirección de difusión de las siguientes direcciones IP? (Representar las soluciones en decimal) **Haced 20**
2. 10.250.1.1/12
3. Dirección de red -> 10.240.0.0
4. Dirección de difusión -> 10.255.255.255
5. Máscara -> 255.240.0.0
6. Nº IP totales -> 15x256x256= 983.040
7. Nº IP asignables ->(15x256x256)-2= 983.038
8. 150.10.15.0/4
9. Dirección de red -> 144.0.0.0
10. Dirección de difusión -> 159.255.255.255
11. Máscara -> 240.0.0.0
12. Nº IP totales -> 15x256x256x256 = 251.658.240
13. Nº IP asignables -> (15x256x256x256)-2= 251.658.238
14. 192.14.2.0/13
15. Dirección de red -> 198.8.0.0
16. Dirección de difusión -> 192.15.255.255
17. Máscara ->255.248.0.0
18. Nº IP totales -> 7x256x256 = 458.752
19. Nº IP asignables -> (7x256x256)-2 =458.750
20. 135.17.9.1/23
21. Dirección de red -> 135.17.8.0
22. Dirección de difusión -> 135.17.9.255
23. Máscara -> 255.255.254.0
24. Nº IP totales -> 1x256 = 256
25. Nº IP asignables -> (1x256)-2 = 254
26. 200.42.1.1/5
27. Dirección de red -> 200.0.0.0
28. Dirección de difusión -> 207.255.255.255
29. Máscara -> 248.0.0.0
30. Nº IP totales -> 7x256x256x256 = 117.440.512
31. Nº IP asignables ->(7x256x256x256)-2 = 117.440.510
32. 38.8.156.0/16
33. Dirección de red -> 38.8.0.0
34. Dirección de difusión -> 38.8.255.255
35. Máscara -> 255.255.0.0
36. Nº IP totales -> 256x256 = 65.536
37. Nº IP asignables ->(256x256)-2 = 65.534
38. 8.9.10.11/6
39. Dirección de red -> 8.0.0.0
40. Dirección de difusión ->11.255.255.255
41. Máscara -> 252.0.0.0
42. Nº IP totales -> 3x256x256x256 = 50.331.648
43. Nº IP asignables -> 50.331.646
44. 145.14.18.9/15
45. Dirección de red -> 145.14.0.0
46. Dirección de difusión -> 145.15.255.255
47. Máscara -> 255.254.0.0
48. Nº IP totales -> 2x256x256 = 131.072
49. Nº IP asignables -> (2x256x256)-2 =131.070
50. 205.14.60.9/5
51. Dirección de red -> 200.0.0.0
52. Dirección de difusión -> 207.255.255.255
53. Máscara -> 248.0.0.0
54. Nº IP totales -> 132.651.000
55. Nº IP asignables -> 132.650.998
56. 2.3.4.5/10
57. Dirección de red -> 2.0.0.0
58. Dirección de difusión -> 2.63.255.255
59. Máscara -> 255.192.0.0
60. Nº IP totales -> 4.161.600
61. Nº IP asignables -> 4.161.598
62. 56.11.11.2/28
63. Dirección de red -> 56.11.11.2/28
64. Dirección de difusión -> 56.11.11.0
65. Máscara -> 255.255.255.240
66. Nº IP totales -> 16
67. Nº IP asignables -> 14
68. 145.14.18.9/24
69. Dirección de red -> 145.14.18.0
70. Dirección de difusión -> 145.14.18.255
71. Máscara -> 255.255.255.0
72. Nº IP totales -> 256
73. Nº IP asignables -> 254
74. 51.36.22.11/17
75. Dirección de red -> 51.36.0.0
76. Dirección de difusión -> 51.36.127.255
77. Máscara -> 255.255.128.0
78. Nº IP totales -> 32.640
79. Nº IP asignables -> 32.638
80. 88.99.111.222/8
81. Dirección de red -> 88.0.0.0
82. Dirección de difusión -> 88.255.255.255
83. Máscara -> 255.0.0.0
84. Nº IP totales -> 16.581.365
85. Nº IP asignables -> 16.581.363
86. 223.224.225.226/2
87. Dirección de red -> 192.0.0.0
88. Dirección de difusión -> 255.255.255.255
89. Máscara -> 192.0.0.0
90. Nº IP totales -> 1.044.626.625
91. Nº IP asignables -> 1.044.626.623
92. 180.140.100.0/27
93. Dirección de red -> 180.140.100.0
94. Dirección de difusión -> 180.140.100.31
95. Máscara -> 255.255.255.224
96. Nº IP totales -> 32
97. Nº IP asignables -> 30
98. 8.145.173.12/30
99. Dirección de red -> 8.145.173.12
100. Dirección de difusión -> 8.145.173.15
101. Máscara -> 255.255.255.252
102. Nº IP totales -> 3
103. Nº IP asignables -> 1
104. 180.10.50.0/14
105. Dirección de red -> 180.8.0.0
106. Dirección de difusión -> 180.11.255.255
107. Máscara -> 255.252.0.0
108. Nº IP totales -> 195.075
109. Nº IP asignables -> 195.073
110. 10.20.30.40/10
111. Dirección de red -> 10.0.0.0
112. Dirección de difusión -> 10.63.255.255
113. Máscara -> 255.192.0.0
114. Nº IP totales -> 4.161.600
115. Nº IP asignables -> 4.161.598
116. 51.94.2.27/25
117. Dirección de red -> 51.94.2.0
118. Dirección de difusión -> 51.94.2.127
119. Máscara -> 255.255.255.128
120. Nº IP totales -> 128
121. Nº IP asignables -> 126
122. 145.14.18.9/26
123. Dirección de red -> 145.14.18.0
124. Dirección de difusión -> 145.14.18.63
125. Máscara -> 255.255.255.192
126. Nº IP totales -> 64
127. Nº IP asignables -> 62
128. 34.20.60.4/27
129. Dirección de red -> 34.20.60.0
130. Dirección de difusión -> 34.20.60.31
131. Máscara -> 255.255.255.224
132. Nº IP totales -> 32
133. Nº IP asignables -> 30
134. 145.14.18.9/28
135. Dirección de red -> 145.14.18.8
136. Dirección de difusión -> 145.14.18.15
137. Máscara -> 255.255.255.248
138. Nº IP totales -> 8
139. Nº IP asignables -> 6
140. 9.20.21.22/29
141. Dirección de red -> 9.20.21.16
142. Dirección de difusión -> 9.20.21.23
143. Máscara -> 255.255.255.248
144. Nº IP totales -> 8
145. Nº IP asignables -> 6
146. 192.127.4.0/30
147. Dirección de red -> 192.127.4.0
148. Dirección de difusión -> 192.127.4.3
149. Máscara -> 255.255.255.252
150. Nº IP totales -> 4
151. Nº IP asignables -> 2
152. 130.18.67.12/31
153. Dirección de red -> 130.18.67.12
154. Dirección de difusión -> 130.18.67.13
155. Máscara -> 255.255.255.254
156. Nº IP totales -> 2
157. Nº IP asignables -> 0