

Adresimi IP dhe Subnetting

Detyra 1: **Konvertimi nga binar në dhjetor**

1. Konvertoni vlerat e mëposhtëme nga binar në dhjetor.

- a) 00011011 =
- b) 10101010 =
- c) 01101111 =
- d) 11111000 =
- e) 00100000 =
- f) 01010101 =
- g) 00111110 =
- h) 00000011 =
- i) 11101101 =
- j) 11000000 =

Detyra 2: **Konvertimi nga dhjetor në binar**

1. Konvertoni vlerat e mëposhtëme nga dhjetor në binar, paraqiteni numrin me 8 bite?

- a) 255 = _____
- b) 200 = _____
- c) 10 = _____
- d) 138 = _____
- e) 1 = _____
- f) 13 = _____
- g) 250 = _____
- h) 107 = _____
- i) 224 = _____
- j) 114 = _____

Detyra 3: **Identifikimi i klasave të adresave**

1. Shënoni klasën e adresave të mëposhtëme?

- a) 10.250.1.1 _____
- b) 150.10.15.0 _____
- c) 192.14.2.0 _____
- d) 148.17.9.1 _____
- e) 193.42.1.1 _____
- f) 126.8.156.0 _____
- g) 220.200.23.1 _____
- h) 230.230.45.58 _____
- i) 177.100.18.4 _____
- j) 119.18.45.0 _____

Detyra 4: **Identifikimi i rrjetit dhe i hostit**

	1. Rrethoni pjesën e rrjetit në adresat e mëposhtëme	2. Rrethoni pjesën e hostit në adresat e mëposhtëme
a)	177.100.18.4	10.15.123.50
b)	119.18.45.0	171.2.199.31
c)	209.240.80.78	198.125.87.177
d)	199.155.77.56	223.250.200.222
e)	117.89.56.45	17.45.222.45
f)	215.45.45.0	126.201.54.231
g)	192.200.15.0	191.41.35.112
h)	95.0.21.90	155.25.169.227
i)	33.0.0.0	192.15.155.2
j)	158.98.80.0	123.102.45.254

Detyra 5: **Adresat e rrjetit**

1. Duke përdorur adresën IP dhe subnet mask-ën e treguar më poshtë, shkruani adresën e rrjetit.

- | | | |
|----|----------------|-------|
| a) | 188.10.18.2 | _____ |
| | 255.255.0.0 | |
| b) | 10.10.48.80 | _____ |
| | 255.255.255.0 | |
| c) | 192.149.24.191 | _____ |
| | 255.255.255.0 | |
| d) | 150.203.23.19 | _____ |
| | 255.255.0.0 | |
| e) | 10.10.10.10 | _____ |
| | 255.0.0.0 | |
| f) | 186.13.23.110 | _____ |
| | 255.255.255.0 | |
| g) | 223.69.230.250 | _____ |
| | 255.255.0.0 | |
| h) | 200.120.135.15 | _____ |
| | 255.255.255.0 | |
| i) | 27.125.200.151 | _____ |
| | 255.0.0.0 | |
| j) | 199.20.150.35 | _____ |
| | 255.255.255.0 | |

Detyra 6: **Adresat e hosteve**

1. Duke përdorur adresën IP dhe subnet mask-ën e treguar më poshtë, shkruani adresën e hostit.

- a) 188.10.18.2 _____
255.255.0.0
- b) 10.10.48.80 _____
255.255.255.0
- c) 222.49.49.11 _____
255.255.255.0
- d) 128.23.230.19 _____
255.255.0.0
- e) 10.10.10.10 _____
255.0.0.0
- f) 200.113.123.11 _____
255.255.255.0
- g) 223.169.23.20 _____
255.255.0.0
- h) 203.20.35.215 _____
255.255.255.0
- i) 117.15.2.51 _____
255.0.0.0
- j) 199.120.15.135 _____
255.255.255.0

Detyra 7: **Default Subnet Masks**

1. Shkruani default subnet mask-ën korrekte për secilën nga adresat e mëposhtëme.

- a) 177.100.18.4 _____
- b) 119.18.45.0 _____
- c) 191.249.234.191 _____
- d) 223.23.223.109 _____
- e) 10.10.250.1 _____
- f) 126.123.23.1 _____
- g) 223.69.230.250 _____
- h) 192.12.35.105 _____
- i) 77.251.200.51 _____
- j) 189.210.50.1 _____

Detyra 8: **ANDING me Custom Subnet Masks**

1. Duke përdorur operatorin AND midis adresës IP dhe Custom Subnet Mask përcaktoni cila është adresa e rrjetit dhe cili është rangi i adresave për secilin subnet.

- a) IP Address: 192 . 100 . 10 . 33
Custom Subnet Mask: 255.255.255.240
Subnetwork IP Address _____
Rangu i adresave të hosteve _____

- b) IP Address: 192 . 100 . 10 . 113
 Custom Subnet Mask: 255.255.255.240
 Subnetwork IP Address _____
 Rangu i adresave të hosteve _____
- c) IP Address: 192 . 100 . 10 . 193
 Custom Subnet Mask: 255.255.255.240
 Subnetwork IP Address _____
 Rangu i adresave të hosteve _____

Detyra 9: **Custom Subnet Masks**

1. Në bazë të të dhënave që keni më poshtë plotësoni vlerat në vendet bosh.

Problem 1

Numri i subnet-eve që nevojiten	14
Numri i hosteve të përdorshëm që nevojiten	14
Adresa e rrjetit	192.10.10.0
Klasa e adresës	_____
Default subnet mask	_____
Custom subnet mask	_____
Numri total i subnet-eve	_____
Numri total i adresave të hosteve	_____
Numri i adresave të përdorshme	_____
Numri i biteve të marra hua	_____

Problem 2

Numri i subnet-eve që nevojiten	1000
Numri i hosteve të përdorshëm që nevojiten	60
Adresa e rrjetit	165.100. 0.0
Klasa e adresës	_____
Default subnet mask	_____
Custom subnet mask	_____
Numri total i subnet-eve	_____
Numri total i adresave të hosteve	_____
Numri i adresave të përdorshme	_____
Numri i biteve të marra hua	_____

Problem 3

Adresa e rrjetit	148.75. 0.0/26
Klasa e adresës	_____
Default subnet mask	_____
Custom subnet mask	_____
Numri total i subnet-eve	_____
Numri total i adresave të hosteve	_____

Numri i adresave të përdorshme _____

Numri i biteve të marra hua _____

Problem 4

Host IP Address: 172 . 25 . 114 . 250

Network Mask: 255.255.0.0 (/16)

Network Address _____

Network Broadcast Address _____

Numri total i Biteve për Hostet _____

Numri i Hosteve _____

Problem 5

Host IP Address: 170 . 30 . 1 . 33

Network Mask: 255.255.0.0

Network Address _____

Network Broadcast Address _____

Numri total i Biteve për Hostet _____

Numri i Hosteve _____

Problem 6

Host IP Address: 192 . 168 . 3 . 219

Network Mask: 255.255.255.224

Network Address _____

Network Broadcast Address _____

Numri total i Biteve për Hostet _____

Numri i Hosteve _____

Problem 7

Host IP Address: 172 . 25 . 114 . 250

Network Mask: 255.255.0.0 (/16)

Subnet Mask: 255.255.255.192 (/26)

Numri i Biteve për Subnet _____

Numri i Subnete-ve _____

Numri i Biteve të Hosteve për Subnet _____

Numri i Hosteve të përdorshëm për Subnet _____

Subnet Address për këtë adresë IP të dhënë _____

Adresa IP e Hostit të parë në këtë Subnet _____

Adresa IP e Hostit të fundit në këtë Subnet _____

Broadcast Address për këtë Subnet _____

Problem 8

Host IP Address: 172 . 30 . 1 . 33

Subnet Mask: 255.255.255.0

Numri i Biteve për Subnet _____
Numri i Subnete-ve _____
Numri i Biteve të Hosteve për Subnet _____
Numri i Hosteve të përdorshëm për Subnet _____
Subnet Address për këtë adresë IP të dhënë _____
Adresa IP e Hostit të parë në këtë Subnet _____
Adresa IP e Hostit të fundit në këtë Subnet _____
Broadcast Address për këtë Subnet _____

Problem 9

Host IP Address: 172 . 30 . 1. 33
Subnet Mask: 255.255.255.252
Numri i Biteve për Subnet _____
Numri i Subnete-ve _____
Numri i Biteve të Hosteve për Subnet _____
Numri i Hosteve të përdorshëm për Subnet _____
Subnet Address për këtë adresë IP të dhënë _____
Adresa IP e Hostit të parë në këtë Subnet _____
Adresa IP e Hostit të fundit në këtë Subnet _____
Broadcast Address për këtë Subnet _____

Problem 10

Host IP Address: 192 . 192 . 10. 234
Subnet Mask: 255.255.255. 0
Numri i Biteve për Subnet _____
Numri i Subnete-ve _____
Numri i Biteve të Hosteve për Subnet _____
Numri i Hosteve të përdorshëm për Subnet _____
Subnet Address për këtë adresë IP të dhënë _____
Adresa IP e Hostit të parë në këtë Subnet _____
Adresa IP e Hostit të fundit në këtë Subnet _____
Broadcast Address për këtë Subnet _____

Problem 11

Host IP Address: 172 . 17 . 99. 71
Subnet Mask: 255.255.0. 0
Numri i Biteve për Subnet _____
Numri i Subnete-ve _____
Numri i Biteve të Hosteve për Subnet _____
Numri i Hosteve të përdorshëm për Subnet _____
Subnet Address për këtë adresë IP të dhënë _____
Adresa IP e Hostit të parë në këtë Subnet _____
Adresa IP e Hostit të fundit në këtë Subnet _____
Broadcast Address për këtë Subnet _____

Problem 12

Host IP Address: 192 . 168 . 3. 218

Subnet Mask: 255.255.255. 252

Numri i Biteve për Subnet _____

Numri i Subnete-ve _____

Numri i Biteve të Hosteve për Subnet _____

Numri i Hosteve të përdorshëm për Subnet _____

Subnet Address për këtë adresë IP të dhënë _____

Adresa IP e Hostit të parë në këtë Subnet _____

Adresa IP e Hostit të fundit në këtë Subnet _____

Broadcast Address për këtë Subnet _____

Problem 13

Numri i subnet-eve që nevojiten

4

Adresa e rrjetit

195.223. 50.0

Klasa e adresës

Default subnet mask

Custom subnet mask

Numri total i subnet-eve

Numri total i adresave të hosteve

Numri i adresave të përdorshme

Numri i biteve të marra hua

Cili është rangi i subnetit të 3-të

Cila është adresa e subnetit të 2-të

Cila është adresa broadcast e subnetit të 1-rë

Cili është rangi i hosteve të subnetit të 3-të

Problem 14

Numri i subnet-eve që nevojiten

10

Adresa e rrjetit

192.70. 10.0

Klasa e adresës

Default subnet mask

Custom subnet mask

Numri total i subnet-eve

Numri total i adresave të hosteve

Numri i adresave të përdorshme

Numri i biteve të marra hua

Cili është rangi i subnetit të 9-të

Cila është adresa e subnetit të 4-të

Cila është adresa broadcast e subnetit të 12-të

Cili është rangi i hosteve të subnetit të 10-të