

ΤΑΞΗ : Γ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
 ΤΜΗΜΑ : Γ Π

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ :
 ΣΧΟΛ. ΕΤΟΣ :

“ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ”
TEST σε Μάσκες Ομάδα 1

A. Σας δίνεται η IP 41.72.198.167/29 να βρείτε τα παρακάτω

Κλάση/Τάξη	
Μάσκα σε δεκαδική μορφή	
Μάσκα σε δυαδική μορφή	
Συνολικός αριθμός δ/νσεων Η/Υ στο υποδίκτυο	
Συν. αριθμός χρησιμοποιήσιμων δ/νσεων Η/Υ στο υποδίκτυο	
Διεύθυνση Δικτύου	
Διεύθυνση εκπομπής	
Διεύθυνση 2 ^{ου} Υπολογιστή	
Διεύθυνση προτελευταίου Υπολογιστή	

B. Σας δίνεται η IP 192.2.235.131/22 να βρείτε τα παρακάτω

Κλάση/Τάξη	
Μάσκα σε δεκαδική μορφή	
Μάσκα σε δυαδική μορφή	
Συνολικός αριθμός δ/νσεων Η/Υ στο υποδίκτυο	
Συν. αριθμός χρησιμοποιήσιμων δ/νσεων Η/Υ στο υποδίκτυο	
Διεύθυνση Δικτύου	
Διεύθυνση εκπομπής	
Διεύθυνση 2 ^{ου} Υπολογιστή	
Διεύθυνση προτελευταίου Υπολογιστή	

C. Σας δίνεται η 192.168.10.173 με μάσκα 255.255.255.224 να βρείτε τα παρακάτω

Κλάση/Τάξη	
Μάσκα σε δεκαδική μορφή	
Μάσκα σε δυαδική μορφή	
Συνολικός αριθμός δ/νσεων Η/Υ στο υποδίκτυο	
Συν. αριθμός χρησιμοποιήσιμων δ/νσεων Η/Υ στο υποδίκτυο	
Διεύθυνση Δικτύου	
Διεύθυνση εκπομπής	
Διεύθυνση 2 ^{ου} Υπολογιστή	
Διεύθυνση προτελευταίου Υπολογιστή	



1. Η προθεματική ή κάθετη γραφή (slash/prefix notation) της μάσκας υποδικτύου 255.255.255.128 είναι:

A. /24	B. /25	C. /26	D. /27	E. /28
--------	--------	--------	--------	--------

2. Ο αριθμός των διαθέσιμων διευθύνσεων IP στο δίκτυο 192.168.10.128 με μάσκα υποδικτύου 255.255.255.224 είναι:

A. 8	B. 30	C. 126	D. 128	E. 224
------	-------	--------	--------	--------

3. Η διεύθυνση του δικτύου στο οποίο ανήκει ο υπολογιστής με διεύθυνση IP 192.168.10.173 με μάσκα υποδικτύου 255.255.255.224 είναι:

A. 192.168.10.255	B. 192.168.10.174	C. 192.168.10.25	D. 192.168.10.160	E. 192.168.10.224
-------------------	-------------------	------------------	-------------------	-------------------

4. Ο υπολογιστής με διεύθυνση 192.168.1.96 ανήκει στο δίκτυο:

A. 192.168.1.64/26	B. 192.168.1.32/27	C. 192.168.1.32/28	D. 192.168.1.64/29
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

5. Να συμπληρώσετε την πρόταση. Η τελευταία έγκυρη διαθέσιμη διεύθυνση IP ξενιστή του δικτύου 172.25.0.64/26 είναι η:

--

6. Να επιλέξετε ποια από τα πιο κάτω διατάξεις διευθυνσιοδότησης δικτύων είναι λανθασμένη. (αριθμός χρησιμοποιήσιμων δ/νσεων Η/Υ στο υποδίκτυο)

A. 55 Χρήστες - 192.168.2.0/26	B. 32 Χρήστες - - 192.168.2.6 4/27	C. 14 Χρήστες - 192.168.2.96/28	D. 6 Χρήστες - 192.168.2.11 2/29	E. ο 2 Χρήστες - 192.168.2.12 0/30
-----------------------------------	---	------------------------------------	--	---

7. Ποια είναι η διεύθυνση εκπομπής του υποδικτύου 192.168.20.4/30

A. 192.168.20.5	B. 192.168.20.7	C. 192.168.20.6	D. 192.168.20.8
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

8. Πόσοι είναι οι υπολογιστές που μπορεί να διευθυνσιοδοτήσει το δίκτυο με IP 192.168.2.10/26?

A. 30	B. 126	C. 256	D. 62
-------	--------	--------	-------

