**ΑΣΚΗΣΗ 6**

1. Ανοίξτε το MS Word
2. Αλλάξτε τον προσανατολισμό σε οριζόντιο.
3. Αλλάξτε το αριστερό και το δεξιό περιθώριο της σελίδας σε 2.5.
4. Αντιγράψτε το παρακάτω κείμενο :

Ποιοι οι σοιμαντικότεροι λόγοι για τους οποίους μΙα εταιρία επιλέγει να δικτιωθεί; Η καλωδιακή τηλόραση είναι Τοπικό Δίκτυο; Γιατί;

Δέκα υπολογιστές που δεν επικοιννούν μετξύ τους αλλά βρίσκΩνται στον ίδιο όροφο εός κτιρίου και οι χρήστες τους έχουν ανοιχτή την ίδια χρωνική στιγμή την εφαρμογή "Word", αποτελούν Τοπικό Δίκτυο;

Πενήντα υπολογιστές που χρισιμοποιούν διαφορετικές εφαρμγές είναι συνδεδεμένοι μεταξί τους με καλωδίωση και επικοινωνούν με άλλους 20 υπολογιστές (που είναι επίσης καλωδιωμένοι μεταξύ τους) μέσω μικροκυματικής ζεύξης, καθώς βρίσκνται σε διαφwρετικά κτηριακά τετράγωνα που απέχουν περίποου 1 Κm μεταξύ τους. Μιλάμε για Τοπικό Δίκτυο;

Ένα **τοπικό δίκτυο** υπολογιστών ([αγγλ.](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CE%B3%CE%B3%CE%BB%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CE%B3%CE%BB%CF%8E%CF%83%CF%83%CE%B1) **Local Area Network**, [συντμ.](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A3%CF%85%CE%BD%CF%84%CE%BC.) **LAN**) είναι ένα σύνολο συνδεδεμένων [υπολογιστών](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%97%CE%BB%CE%B5%CE%BA%CF%84%CF%81%CE%BF%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%82_%CF%85%CF%80%CE%BF%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%AE%CF%82)που εκτείνονται σε περιορισμένη γεωγραφική περιοχή. Τοπικό μπορεί να είναι ένα δίκτυο ενός ή περισσότερων δωματίων, ενός κτιρίου ή ακόμα και κοντινών κτιρίων. Χρησιμοποιούνται ευρύτατα για να συνδέουν προσωπικούς υπολογιστές και σταθμούς εργασίας σε επιχειρήσεις, με σκοπό την κοινή χρήση των μέσων (π.χ. των εκτυπωτών) και την ανταλλαγή πληροφοριών. Για παράδειγμα, το δίκτυο μιας εταιρείας που έχει αποθήκες, τμήμα παραγγελιών, λογιστήριο και άλλες υπηρεσίες στο ίδιο κτίριο αποτελεί ένα τοπικό δίκτυο. Τα LAN διακρίνονται από τα άλλα είδη δικτύων με βάση τρία χαρακτηριστικά: (1) το μέγεθος, (2) την τεχνολογία μετάδοσης και (3) την [τοπολογία](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A4%CE%BF%CF%80%CE%BF%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%AF%CE%B1_%CE%B4%CE%B9%CE%BA%CF%84%CF%8D%CE%BF%CF%85) τους.

Τα τοπικά δίκτυα είναι περιορισμένου μεγέθους, που σημαίνει ότι ο χρόνος μετάδοσης στη χειρότερη περίπτωση είναι φραγμένος και γνωστός εκ των προτέρων. Η γνώση του ορίου αυτού επιτρέπει τη χρήση συγκεκριμένων τεχνικών που αλλιώς θα ήταν ανέφικτες. Επίσης, απλοποιεί τη διαχείριση του δικτύου.

Το [λειτουργικό σύστημα](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9B%CE%B5%CE%B9%CF%84%CE%BF%CF%85%CF%81%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CF%8C_%CF%83%CF%8D%CF%83%CF%84%CE%B7%CE%BC%CE%B1) μπορεί να είναι ένα ολοκληρωμένο λειτουργικό σύστημα δικτύου ή συνδυασμός λειτουργικών συστημάτων με δικτυακές δυνατότητες ή επεκτάσεις. Οι υπολογιστές αυτοί μπορούν να είναι οποιασδήποτε κατηγορίας

Φυσικό επίπεδο

Τα τοπικά δίκτυα εφαρμόζουν συνήθως τις προδιαγραφές του φυσικού επιπέδου Ethernet. Οι κόμβοι ενός τοπικού δικτύου συνδέονται μεταξύ τους με ενσύρματο ή ασύρματο δίαυλο επικοινωνίας. Η σύνδεση επιτυγχάνεται χρησιμοποιώντας μια κάρτα δικτύου, τη σειριακή θύρα του υπολογιστή ή άλλες παρόμοιες θύρες. Το φυσικό μέσο μετάδοσης συνήθως είναι κάποιος τύπος καλωδίου χαλκού (π.χ. ομοαξονικό, συνεστραμμένο ζεύγος κτλ.) ή ακόμα και οπτικές ίνες (δίκτυο FDDI).

Στην ενσύρματη εγκατεστημένη ισχύ τα τοπικά δίκτυα δεν ξεπερνούν την εμβέλεια των 100 km. Υπάρχουν διάφορες τοπολογίες τοπικών δικτύων όπως άστρου, αρτηρίας, δακτυλίου, δένδρου, διπλός δακτύλιος, άστρου δακτυλίου και δικτυωτό. Τα πρώτα δίκτυα αυτής της κατηγορίας περιορίζονταν σε μήκος καλωδίωσης έως 20 km και έδιναν ρυθμούς μετάδοσης έως 16 Mbps. Μετέπειτα επεκτάθηκαν σε μήκος έως 100 km δίνοντας ρυθμούς μετάδοσης δεδομένων έως 100 Mbps, ενώ οι σημερινές τεχνολογίες επιτρέπουν ρυθμούς έως 2 Gbps.

**Επίπεδο δικτύου**

Το αναγνωριστικό κάθε υπολογιστή που ανήκει σε κάποιο δίκτυο, είτε τοπικό, είτε μέσα σε μια περιοχή (υπολογιστές) είναι διεύθυνση IP που είναι μοναδική για κάθε υπολογιστή στο εύρος από 1.0.0.0 ως 255.255.255.255.

Σε κάθε υπολογιστή αναλογούν δυο διευθύνσεις IP η εσωτερική και η εξωτερική. Η εσωτερική είναι η IP του υπολογιστή στο τοπικό δίκτυο και η εξωτερική είναι η IP που επικοινωνείς με το Διαδίκτυο.

Διάφορα πρότυπα δικτύων

* 802.1q VLAN ψευτοδίκτυο. Δίκτυο υπολογιστών και άλλων συσκευών που χρησιμοποιείται ενδοεταιρικά ώστε να χωρίζει σε ομάδες ένα δίκτυο.
* 802. ασύρματο δίκτυο

1. Αποθηκεύστε το έγγραφο στο **C:\Τα εγγραφάμου\Το όνομα σας\Ασκήσεις Word** με όνομα Τοπικό Δίκτυο.
2. Κάνετε ορθογραφικό έλεγχο και διορθώστε τα λάθη.
3. Αλλάξτε τη γραμματοσειρά του κειμένου σε «Times New Roman».
4. Μορφοποιείστε τον τίτλο: Arial, 18, Έντονα, Πλάγια, υπογραμμισμένα, χρώμα μπλε.
5. Αυξήστε την απόσταση χαρακτήρων του τίτλου κατά 2 στ.
6. Εισάγετε σκίαση πίσω από τον τίτλο.
7. Εισάγετε απλό περίγραμμα γύρω από τον τίτλο.
8. Αυξήστε το διάστιχο της πρώτης παραγράφου σε διπλό.
9. Αυξήστε το διάστημα μεταξύ των παραγράφων σε 12 πριν και 12 μετά.
10. Στοιχίστε στο κέντρο την 1η παράγραφο.
11. Μετατρέψτε σε έντονους τους χαρακτήρες της 2ης παραγράφου.
12. Αντιγράψτε την 1η παράγραφο στο τέλος του κειμένου.
13. Χρωματίστε μπλε τα γράμματα της τελευταίας παραγράφου.
14. Μορφοποιείστε την τελευταία παράγραφο: Arial, 14, Έντονα, Πλάγια, υπογραμμισμένα, απόσταση χαρακτήρων 3 στ.
15. Μετατρέψτε σε δίστηλο κείμενο την 2η παράγραφο.
16. Εισαγάγετε αυτόματη αρίθμηση στο κείμενο.
17. Εισάγετε ως κεφαλίδα την ώρα και την ημερομηνία του συστήματος.
18. Εισάγετε ως υποσέλιδο τον αριθμό σελίδας/αρ. σελίδων και το Ονοματεπώνυμό σας.
19. Τροποποιείστε τα περιθώρια σελίδας σε: 3στ αριστερά και δεξιά και 4 στ. πάνω και κάτω.
20. Εισάγετε περίγραμμα σελίδας.
21. Υπογραμμίστε την 1η πρόταση της πρώτης παραγράφου.
22. Κάνετε έντονα τα γράμματα της 2ης παραγράφου.
23. Κάνετε υπογραμμισμένα και πλάγια τα γράμματα της 3ης παραγράφου.
24. Βάλτε περίγραμμα γύρω από τη 2η παράγραφο.
25. Αποθηκεύστε το έγγραφο και κλείστε το word