

**ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Β' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΣΑΒΒΑΤΟ 22 ΜΑΪΟΥ 2004
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

- A. 1** Σωστό το α
- A. 2** Σχολικό βιβλίο σελ. 384: Λήψη “Οι δέκτες λειτουργούν ... και αναπαράγει τον ήχο.”
- A. 3** Σχολικό βιβλίο σελ. 36: “Μια άλλη τάση είναι η εκτύπωση κατά ζήτηση ... Η ανατύπωση δηλαδή γίνεται με βάση τη ζήτηση.”
- A. 4** 1 → γ
2 → β
3 → στ
4 → α
- A. 5** α → Σωστό
β → Λάθος
γ → Σωστό
δ → Λάθος
- B 1** Πρώτα πρέπει να **σχεδιάσει** την αφίσα ένας καλλιτέχνης. Η αφίσα αυτή θα είναι το μήνυμα το οποίο μπορεί να περιλαμβάνει σχέδιο και λέξεις. Η διαδικασία αρχίζει στον εγκέφαλο του καλλιτέχνη και μπορεί να τελειοποιηθεί σε ένα κομμάτι χαρτί ή κατ’ ευθείαν σε έναν υπολογιστή. Μόλις σχεδιαστεί το μήνυμα ο υπολογιστής το **κωδικοποιεί** (το μετατρέπει σε έναν κώδικα). Η κωδικοποίηση από τους υπολογιστές επιτυγχάνεται με έναν κοινό τρόπο “χάρτη από δυαδικά ψηφία (bit)”. Για ευκολία το μήνυμα σώζεται σε ένα είδος μαγνητικού μέσου που είναι συνήθως μια δισκέτα ή ένας σκληρός δίσκος. Αυτή είναι η έννοια της **αποθήκευσης**. Συνεπώς το μήνυμα μπορεί να “ανακληθεί” από το δίσκο αποθηκεύσεως. Αυτή είναι η έννοια της **ανάκτησεως**. Το μήνυμα μπορεί κατόπιν να **μεταδοθεί** με τηλεφωνικές γραμμές ή με δορυφόρο σε άλλη πόλη. Το μήνυμα έχει σταλεί, αλλά η επικοινωνία δεν έχει ολοκληρωθεί. Πρέπει να υπάρξει ένας δέκτης. Το συγκεκριμένο αυτό μήνυμα θα ληφθεί (**λήψη**) από το δέκτη όπως τα στοιχεία που καταχωρίζονται στον υπολογιστή. Θα είναι σε μορφή ενός κώδικα “χάρτη από δυαδικά ψηφία”. Θα πρέπει τώρα να **αποκωδικοποιηθεί** σε γραφικό μήνυμα. Στην περίπτωση αυτήν, αυτό γίνεται με συσκευή εξόδου του υπολογιστή όπως ο εκτυπωτής.

B. 2 σελ. 45 Εκπαίδευση και κατάρτιση

- Οι μικροϋπολογιστές εμφανίστηκαν στις σχολικές τάξεις. Σήμερα οι εκπαιδευτικοί έχουν βρει τρόπους να βοηθούνται στο έργο τους από τους υπολογιστές. Π.χ. τα εργαστήρια τεχνολογίας στα σχολεία διαθέτουν υπολογιστές για την επεξεργασία κειμένου.
- Οι εκπαιδευτικές ταινίες βοηθούν σήμερα σημαντικά τους διδάσκοντες κατά την εκπαιδευτική διαδικασία. Π.χ. προσφέρουν γνώσεις που θα ήταν πρακτικά αδύνατο να μεταδοθούν στην τάξη. Επί πλέον παράγονται τηλεοπτικά εκπαιδευτικά προγράμματα για παιδιά και ενήλικους.
- Η σύγχρονη τεχνολογία βοηθά επίσης σημαντικά στην κατάρτιση των εργαζομένων. Μια ελκυστική συσκευή είναι το διαδραστικό βίντεο (ή διαλογικό μαγνητοσκόπιο). Οπτικοί δίσκοι και υπολογιστές συνδυάζονται για να προσφέρουν πληροφόρηση. Π.χ. οι πιλότοι μαθαίνουν να πετούν με αεροπλάνα παρακολουθώντας μια οθόνη που συνδέεται με μαγνητοσκόπιο. Σε ορισμένα σχολεία πειραματικά χρησιμοποιείται το διαδραστικό βίντεο.

B. 3 Σχολικό βιβλίο σελ. 385: Ραδιοφωνική μετάδοση “Μικρόφωνα μετατρέπουν ηχητική ενέργεια ... η οποία το απελευθερώνει στην ατμόσφαιρα.”

B. 4 Σχολικό βιβλίο σελ. 418: “Οι επιχειρήσεις και η βιομηχανία ... χρησιμοποιώντας τηλεοπτικές συσκευές λήψεως.”