

Φύλλο Εργασίας στο Εσωτερικό του Υπολογιστή

Οι υπολογιστές αποτελούνται από πολλά ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Κάθε εξάρτημα έχει ειδικό ρόλο στη λειτουργία του υπολογιστή. Όλα όμως έχουν σχεδιαστεί, για να συνεργάζονται, έτσι ώστε ο υπολογιστής να λειτουργεί ως ενιαίο σύνολο (υπολογιστικό σύστημα). Η γνώση, σε ένα πρώτο επίπεδο, της λειτουργίας των μερών του υπολογιστή είναι σημαντική, γιατί έτσι μπορούμε να τον χειριστούμε καλύτερα, αλλά και να κάνουμε πιο ασφαλή και αποδοτική την εργασία μας.

Αν ανοίξουμε την Κεντρική Μονάδα ενός προσωπικού υπολογιστή, μπορούμε να παρατηρήσουμε τα διάφορα εσωτερικά του μέρη.

Άσκηση 1

Χρησιμοποιήστε το διαδίκτυο, τα σχολικά βιβλία ή άλλο εκπαιδευτικό υλικό για να απαντήσετε στις ερωτήσεις.

- ➔ Επιλέξτε 2 εσωτερικά εξαρτήματα (όπως CPU, RAM, σκληρός δίσκος) και 2 εξωτερικά (όπως πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη). Γράψτε 2-3 προτάσεις για το καθένα, εξηγώντας τη λειτουργία του.

Άσκηση 2

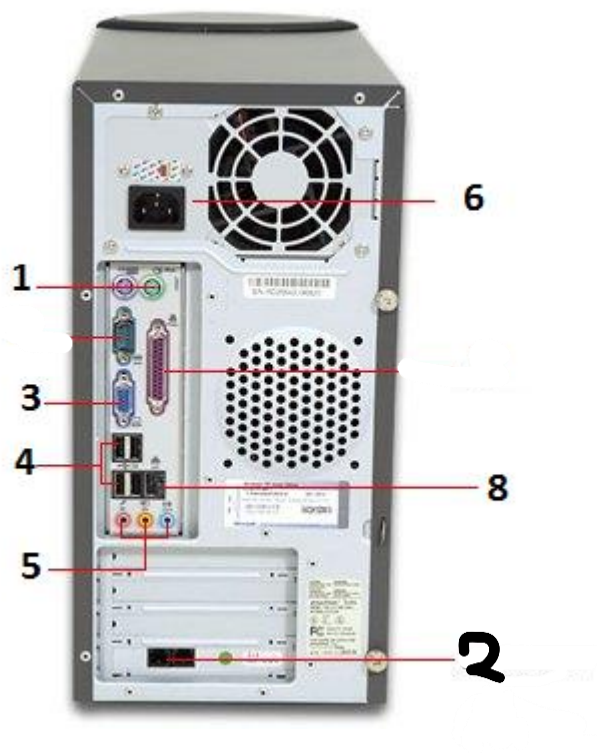
Συμπληρώστε τα εξαρτήματα που αναγνωρίζετε με βάση την παρακάτω εικόνα.



1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Άσκηση 3

Συμπληρώστε τις θύρες σύνδεσης που αναγνωρίζετε με βάση την παρακάτω εικόνα.



1	
2	
3	
4	
5	
6	
8	

Άσκηση 4

Δείτε στα παρακάτω link

α) Τι περιέχει η κεντρική μονάδα ενός Η/Υ;

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/958>

β) Τι εξαρτήματα περιέχει η μητρική πλακέτα;

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/954>

γ) Ποιες είναι οι πιο βασικές εσωτερικές κάρτες σε ένα Η/Υ;

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1215>

δ) Δείτε τις θύρες σύνδεσης στο πίσω μέρος του Η/Υ.

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1170>

Άσκηση 5

Μεταβείτε στο παρακάτω link και συνδέστε με τα κατάλληλα καλώδια τις περιφερειακές συσκευές του Η/Υ.

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/616>