

2. Μητρική παλέτα

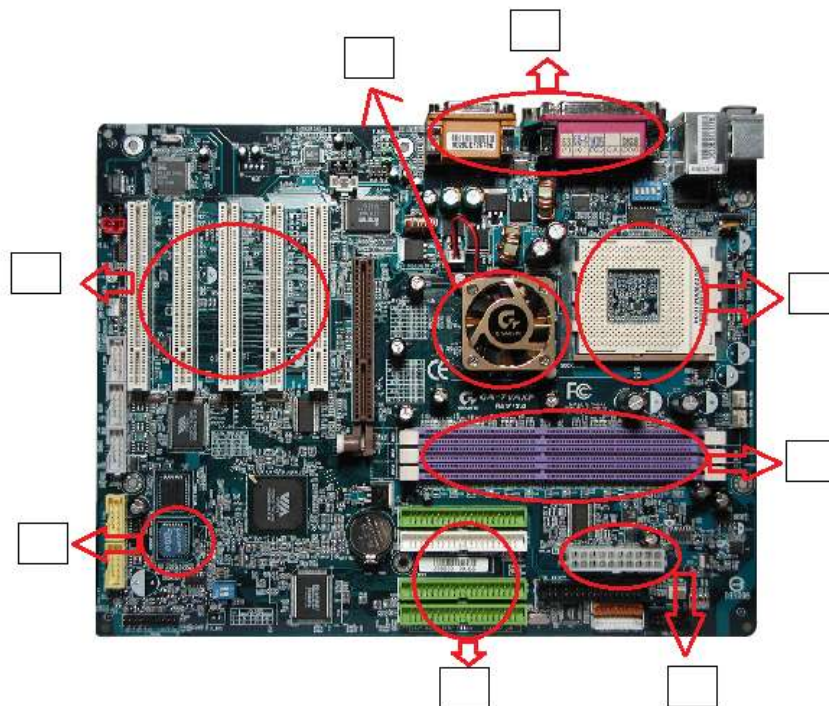
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1

Συμβουλευτείτε την εφαρμογή που παρουσιάζει την μητρική πλακέτα (motherboard) ενός υπολογιστή στον παρακάτω σύνδεσμο για να κάνετε την δραστηριότητα που ακολουθεί.


<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/954?locale=el>

Δραστηριότητα: Εντοπίστε στην εικόνα της μητρικής πλακέτας τα εξής βασικά μέρη που φιλοξενεί η μητρική πλακέτα, και γράψετε το όνομα του κάθε μέρους στο αντίστοιχο πλαίσιο:

- (α) Βάση τοποθέτησης Κεντρικής Μονάδας Επεξεργασίας (CPU socket)
- (β) Υποδοχές τοποθέτησης κύριας μνήμης (RAM)
- (γ) Υποδοχές επέκτασης (expansion slots) για κάρτα ήχου, κάρτα δικτύου κτλ
- (δ) Μνήμη ROM-BIOS
- (ε) Θύρες σύνδεσης
- (στ) Υποδοχές σύνδεσης μονάδων αποθήκευσης (σκληρού δίσκου, δισκέτας, κ.λπ.)
- (ζ) Ανεμιστήρας CPU
- (η) Σύνδεση τροφοδοτικού



ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2

1. Ανοίξτε τον παρακάτω σύνδεσμο και κάνοντας κλικ πάνω στα εικονίδια  δείτε την χρήση κάθε θύρας που βρίσκεται στο πίσω μέρος του υπολογιστή.

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/1170?locale=el>

2. Έπειτα ανοίξτε τον επόμενο σύνδεσμο και συνδέστε τις περιφερειακές συσκευές στην κατάλληλη θύρα του υπολογιστή.

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/616?locale=el>

ΑΣΚΗΣΗ 1

Σας δίνεται η παρακάτω ιστοσελίδα:

<https://www.pcsteps.gr/1073-technology-explained-ti-einai-i-mitriki-plaketa/#i>

Αντλώντας πληροφορίες από την παραπάνω ιστοσελίδα σημειώστε στις παρακάτω προτάσεις ένα Σ αν θεωρείτε ότι η πρόταση είναι σωστή ή ένα Λ αν θεωρείτε ότι η πρόταση είναι λάθος.

1. οι μητρικές πλακέτες έχουν τον επεξεργαστή, τη RAM και τις θύρες εισόδου/εξόδου σε διαφορετικά σημεία. (___)
2. Ο τύπος πλακέτας Balanced Technology Extended (BTX) πρέπει να προτιμάται. (___)
3. Το πρώτο πράγμα που θα πρέπει να αποφασίσετε, είναι ο επεξεργαστής που θα χρησιμοποιήσετε και έπειτα θα καταλήξετε στη μητρική ανάλογα το socket της.
4. Με τους νέους επεξεργαστές της Intel και της AMD όλες οι λειτουργίες του northbridge είναι ενσωματωμένες στον επεξεργαστή. (___)
5. Μεγαλύτερη σημασία για την επιλογή μητρικής πλακέτας είναι το πλήθος των θυρών εισόδου/εξόδου, το πλήθος των θυρών επέκτασης ή γενικά η αξιοπιστία της μητρικής πλακέτας. (___)
6. Στο εγχειρίδιο της μητρικής πλακέτας περιγράφονται αναλυτικά οι δυνατότητες της και πως θα μπορούν να ενεργοποιηθούν. (___)

ΑΣΚΗΣΗ 2

A. Για κάθε έναν από τους παρακάτω τύπους υπολογιστών (1-5) σημειώστε τον τύπο της μητρικής πλακέτας που του ταιριάζει.

Υπολογιστής	Τύπος Μητρικής Πλακέτας
1. Thin Client	A. Extended ATX
2. Game PC	B. ATX
3. Server	Γ. full ATX
4. PC	Δ. Micro-ATX
5. Internet PC	E. Mini-ITX

B. Για κάθε ένα από τα εξαρτήματα της στήλης A σημειώστε τον αριθμό της στήλης B που αντιστοιχεί σωστά.

Στήλη A	Στήλη B
1. Chipset	A. Εξάρτημα που φιλοξενεί τον επεξεργαστή
2. Motherboard	B. διαχειρίζεται την κυκλοφορία των δεδομένων
3. Buses	Γ. Γραμμές που μεταφέρουν δεδομένα
4. Processor Socket	Δ. κεντρικό τυπωμένο ηλεκτρονικό κύκλωμα