

Όνοματεπώνυμο:	Τμήμα:	Ημερομηνία:	9
Καθηγητής: Δημήτρης Συμεωνίδης (www.demsym.com)	Θέμα: Γενιές Υπολογιστών – Ιστορική Αναδρομή		

## ΜΕΡΟΣ Α΄

### Ιστορική Αναδρομή

Από την αρχαιότητα ως σήμερα...

#### Γενιές Υπολογιστών

- 1<sup>η</sup> Γενιά: λυχνίες κενού, ENIAC (1946 – 1956)
- 2<sup>η</sup> Γενιά: τρανζίστορ (1956 – 1963)
- 3<sup>η</sup> Γενιά: ολοκληρωμένο κύκλωμα (chip), οικογένειες υπολογιστών (1964 – 1970)
- 4<sup>η</sup> Γενιά: μικροεπεξεργαστής, 1981: IBM, PC (1970 – σήμερα)
- 5<sup>η</sup> Γενιά: μικροηλεκτρονική, τεχνητή νοημοσύνη, ρομποτική (πειραματικά)

## ΜΕΡΟΣ Β΄

### Δραστηριότητα 1

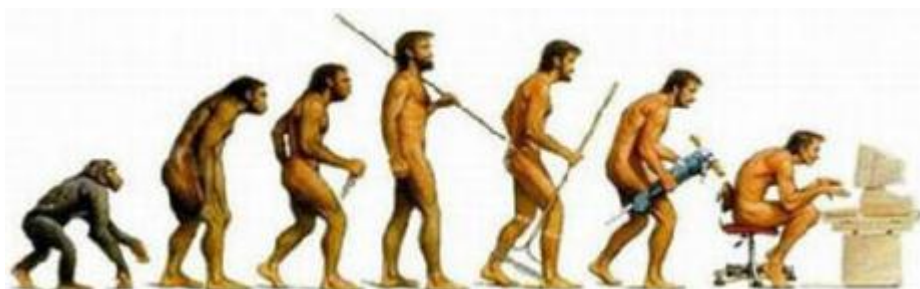
Χρησιμοποιώντας τη παρουσίαση για τις Γενιές Υπολογιστών που θα βρείτε στην ιστοσελίδα του μαθήματος ([www.demsym.com](http://www.demsym.com)) συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα:

(Για την Κατανάλωση Ρεύματος, Αξιοπιστία, Ταχύτητα, Μέγεθος και Κόστος να χρησιμοποιήσετε χαρακτηριστικά όπως μικρό, μεγάλο, χαμηλό, πολύ καλό κ.λπ)

	Τεχνολογία/ χαρακτηριστικό	Κατανάλωση Ρεύματος	Αξιοπιστία	Ταχύτητα	Μέγεθος	Κόστος
1 <sup>η</sup> Γενιά						
2 <sup>η</sup> Γενιά						
3 <sup>η</sup> Γενιά						
4 <sup>η</sup> Γενιά						

### Δραστηριότητα 2

Επισκεφτείτε το δικτυακό τόπο του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείου Τεχνολογίας ([www.noesis.edu.gr](http://www.noesis.edu.gr)). Εξερευνήστε την ενότητα Επιστήμη και Τεχνολογία: Υπολογιστές και μελετήστε την ιστορική εξέλιξη των Υπολογιστών.



## ΜΕΡΟΣ Γ'

### Άσκηση 1

Οι Υπολογιστές που έχουμε στο εργαστήριο Πληροφορικής του σχολείου μας ανήκουν στην ..... γενιά υπολογιστών.

### Άσκηση 2

Να αντιστοιχίσετε την κάθε γενιά υπολογιστών με την τεχνολογία που την χαρακτηρίζει:

1 <sup>η</sup> Γενιά	Τρανζίστορ
2 <sup>η</sup> Γενιά	Μικροεπεξεργαστής
3 <sup>η</sup> Γενιά	Λυχνίες Κενού
4 <sup>η</sup> Γενιά	Ολοκληρωμένο Κύκλωμα

### Άσκηση 3

Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές ή λάθος βάζοντας δίπλα στα αντίστοιχα κελιά Σ ή Λ.

Οι υπολογιστές της 1 <sup>ης</sup> γενιάς είχαν μικρότερο μέγεθος από τους σημερινούς υπολογιστές	
Ένα μειονέκτημα της λυχνίας κενού ήταν η μεγάλη κατανάλωση ρεύματος	
Το Τρανζίστορ αντικατέστησε τα ολοκληρωμένα κυκλώματα	

### Άσκηση 4

Ο πρώτος υπολογιστής ονομάζεται ..... Τα κύρια χαρακτηριστικά του είναι: .....

.....  
.....

## ΜΕΡΟΣ Δ'

### Δραστηριότητα 1

Το 1977 ο Ken Olsen, τότε πρόεδρος μεγάλης εταιρίας κατασκευής Υπολογιστών προβλέπει ότι «δεν θα υπάρχει κανένας λόγος για να έχει κάποιος ηλεκτρονικό υπολογιστή στο σπίτι του.».

Προσπαθήστε να κάνετε τις δικές σας προβλέψεις για την εξέλιξη των υπολογιστών μετά από σαράντα χρόνια.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### Δραστηριότητα 2

Επισκεφτείτε το δικτυακό τόπο **www.computerhistory.org** και διαβάστε περισσότερα για την ιστορία των υπολογιστών.

### Δραστηριότητα 3

Παρακολουθήστε το **βίντεο** για τον Υπολογιστή των Αντικυθέρων από την ιστοσελίδα του μαθήματος (www.demsym.com).