

## ΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΝ Η/Υ

### Ερωτήσεις:

1. Τα δισδιάστατα (2D) και τρισδιάστατα (3D) γραφικά ποια είναι η ιδιαίτερη διαφορά που τα χαρακτηρίζει;

Τα 3D (τρειςδιάστατα) γραφικά υπολογιστή χρησιμοποιούν μαθηματικές φορμόλες και γεωμετρικά δεδομένα για να υπολογίσουν με ακρίβεια τις διαστάσεις του χώρου το φωτισμό και τις σκιάσεις και να αναπαραστήσουν μια δισδιάστατη εικόνα με ακρίβεια, ρεαλιστικά.

2. Δισδιάστατα (2D) γραφικά υπολογιστή τι είναι;

Τα δισδιάστατα γραφικά υπολογιστών αποτελούν προσπάθειες απεικόνισης γραφικών δύο διαστάσεων στην οθόνη μιας ψηφιακής συσκευής (π.χ. ενός υπολογιστή).

Στα γραφικά με υπολογιστή συμπεριλαμβάνεται και η επεξεργασία εικόνας (στατικής ή κινούμενης), η οποία γίνεται με τη βοήθεια ειδικού λογισμικού.

3. Τα δισδιάστατα γραφικά (2D) χωρίζονται σε δύο μεγάλες κατηγορίες ποιες είναι;

Τα δύο διαστάσεων γραφικά μπορούν να καταταγούν στις εξής δύο μεγάλες κατηγορίες:

- **Διανυσματικά γραφικά** (Vector Graphics): Χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία εικόνων όπως λογότυπα, σήματα κατατεθέν κτλ. αλλά και ψευδο-τρειςδιάστατων σχημάτων (προοπτική). cdr, .ai
- **Γραφικά ψηφίδων** (bitmap graphics): Όλα τα γραφικά που δημιουργούνται από ψηφιοποίηση υπαρκτών αντικειμένων (φωτογραφίες, εικόνες από σαρωτές κτλ.) ανήκουν σε αυτή την κατηγορία. tif, .bmp, jpg, .gif, .png (Οι τρεις τελευταίοι τύποι είναι οι κατάλληλοι για το Διαδίκτυο).