



# ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Β' ΤΑΞΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΠΟΛΥΜΕΣΑ

### ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 3.1

ΤΜΗΜΑ:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:



### Λέξεις Κλειδιά

- Ανάλυση εικόνας
- Αλληλεπιδραστικότητα
- Βάθος Χρώματος
- Εικονοστοιχείο
- Πολυμέσα
- Ψηφιοποίηση Εικόνας
- Ψηφιογραφική Εικόνα
- Διανυσματική Εικόνα



### Ορίζω - Εξηγώ - Περιγράφω

1. Πότε μία εφαρμογή χαρακτηρίζεται ως εφαρμογή πολυμέσων;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Τι ονομάζεται Ανάλυση Εικόνας;

.....

.....

.....

3. Τι είναι διανυσματική εικόνα και ποια τα κυριότερα χαρακτηριστικά της;

.....

.....

.....

.....

.....

.....



### Ελέγγω τις γνώσεις μου

4. Για μια εικόνα με ανάλυση 800 X 600 και βάθος χρώματος 4 bit αντιστοιχίστε τα παρακάτω στοιχεία με τα σωστούς αριθμούς:

Πλήθος εικονοστοιχείων σε κάθε οριζόντια γραμμή	•	16
Πλήθος εικονοστοιχείων σε κάθε κατακόρυφη στήλη	•	800
Πλήθος εικονοστοιχείων σε όλη την εικόνα	•	240.000
Πλήθος χρωμάτων	•	600
Μέγεθος της εικόνας σε Byte	•	480.000



# ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Β' ΤΑΞΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΠΟΛΥΜΕΣΑ

### ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 3.1

5. Συμπληρώστε τις παρακάτω προτάσεις επιλέγοντας τις κατάλληλες λέξεις: (άσπρο, αλληλεπιδραστικότητα, μαύρο, γκρι, γεωμετρικό σχήμα, βασικό χρώμα, πράσινο, εικονοστοιχείο, μπλέ, κίτρινο, γραμμική εκτέλεση, κόκκινο).

1. Τα 3 βασικά χρώματα που χρησιμοποιούνται για την δημιουργία όλων των υπολοίπων είναι ....., ..... και .....
2. Η ιδιότητα μιας εφαρμογής πολυμέσων που επιτρέπει στον χρήστη να παρεμβαίνει επιλέγοντας τις πληροφορίες που θέλει ονομάζεται .....
3. Οι διανυσματικές εικόνες σχηματίζονται από συνθεση .....
4. Το βασικό χαρακτηριστικό των ψηφιογραφικών εικόνων είναι ότι χωρίζονται σε .....

### Εφαρμογή - Πειραματισμός

**Δραστηριότητα 1:** Υπολογίστε το μέγεθος σε Byte των ακόλουθων ψηφιογραφικών εικόνων:

ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ	ΒΑΘΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ (bits)	ΠΛΗΘΟΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΓΕΘΟΥΣ
200 X 100	4		
400 X 400	16		
800 X 600	8		

### Απορώ - Αναρωτιέμαι

Σημειώστε τυχόν απορίες, ιδέες ή θέματα που θα θέλατε να συζητήσουμε στο μάθημα:

.....

.....

.....

.....