

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1.5 Μορφές αναπαράστασης της πληροφορίας-πολυμέσα — Πληροφορική Β' Γυμνασίου (σελ. 15-18)

Ονοματεπώνυμο: _____ Τμήμα / Ημερομηνία: _____

Δραστηριότητα 1

Συμπλήρωσε τον πίνακα με ΝΑΙ ή ΟΧΙ για κάθε χαρακτηριστικό. Έπειτα απάντησε με ΝΑΙ ή ΟΧΙ αν είναι εφαρμογή πολυμέσων.

Εφαρμογή	Συνδυάζει κείμενο, εικόνα, ήχο, βίντεο;	Έχει μη γραμμική δομή (υπερσύνδεσμοι);	Είναι διαδραστική;	Είναι εφαρμογή πολυμέσων;
Εικονική περιήγηση σε μουσείο				
Τυπωμένο βιβλίο μόνο με κείμενο				
Εφαρμογή βίντεο στο κινητό (π.χ. YouTube)				
Ραδιόφωνο				

Δραστηριότητα 2

Μια φωτογραφία έχει ανάλυση 1280×720 . Πόσα pixels είναι; Πόσα MegaPixels περίπου;

Δραστηριότητα 3

Στο μοντέλο RGB κάθε χρώμα γράφεται ως (R, G, B). Ποιο χρώμα νομίζεις ότι αντιστοιχεί σε κάθε τριάδα; Έλεγξε την απάντησή σου στο εργαλείο της σελίδας 19.

Τριάδα	Χρώμα
(255, 0, 0)	
(0, 0, 255)	
(0, 0, 0)	
(255, 255, 255)	

Δραστηριότητα 4

Ένα βίντεο παίζει με 30 FPS και διαρκεί 10 δευτερόλεπτα. Πόσα καρέ (εικόνες) περιέχει;

Ασκήσεις για το σπίτι

1.5 Μορφές αναπαράστασης της πληροφορίας-πολυμέσα — Πληροφορική Β' Γυμνασίου (σελ. 15-18)

Άσκηση 1

Μια εικόνα έχει ανάλυση 800×600 εικονοστοιχεία. Πόσα εικονοστοιχεία έχει συνολικά;

Άσκηση 2

Η κάμερα ενός κινητού είναι 12 MP και χρησιμοποιεί βάθος χρώματος 24 bits.

- α) Τι μέγεθος θα είχε μια φωτογραφία χωρίς συμπίεση;
- β) Η φωτογραφία αποθηκεύεται τελικά σε αρχείο 3 MB. Πόσο χώρο εξοικονομήσαμε;

Άσκηση 3

Ένα βίντεο διαρκεί 2 λεπτά και παίζει με 60 FPS. Πόσα καρέ έχει συνολικά; Πόσα θα είχε αν έπαιζε με 30 FPS;