



## Φύλλο Δραστηριοτήτων - Σελίδα 2<sup>η</sup>

### Δραστηριότητα 3<sup>η</sup>: Παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα και το μέγεθος του αρχείου εικόνας

Συνδεθείτε με τη δραστηριότητα «Υπολογισμός μεγέθους ψηφιογραφικής εικόνας» της γραμμής μάθησης.

Ποια είναι η ανάλυση που έχει αυτή τη στιγμή η εικόνα; .....

Ποιο είναι το βάθος χρώματος (σε bit) .....

Ποιο είναι το συνολικό μέγεθος της εικόνας; .....

Ποιες είναι οι μονάδες μέτρησης του μεγέθους ενός αρχείου εικόνας;.....

Να αλλάξετε την ανάλυση της εικόνας σε 508 X 314.

Τι παρατηρείτε για το μέγεθος της εικόνας ( σε αποθηκευτικό χώρο):

.....

Να αλλάξετε το βάθος χρώματος της εικόνας σε 8 Bit. Τι παρατηρείτε για :

το μέγεθος της εικόνας ( σε αποθηκευτικό χώρο) σε σχέση με την προηγούμενη τιμή του : .....

Τι παρατηρείται για την ποιότητα της εικόνας :

.....

Σε ποια περίπτωση είχαμε πετύχει καλύτερη ποιότητα; Με βάθος χρώματος 8 bit ή 32 Bit; .....

Εκτός από τις παραπάνω τιμές για την ανάλυση και το βάθος χρώματος να δοκιμάσετε την εισαγωγή και άλλων τιμών. Σε κάθε περίπτωση να παρατηρείτε το μέγεθος του αρχείου εικόνας που προκύπτει κάθε φορά, καθώς και την ποιότητα της εικόνας.

Να υπολογίσετε το μέγεθος αρχείου εικόνας που προκύπτει αν η ανάλυση της εικόνας είναι 100 X 60 και το βάθος χρώματος 16 bit

.....

.....

#### Συμπεράσματα (να απαντήσετε στα παρακάτω)

Όταν η ανάλυση της εικόνας μεγαλώνει, τότε το μέγεθος σε αποθηκευτικό χώρο .....

Όταν το βάθος χρώματος της εικόνας μεγαλώνει, τότε το μέγεθος σε αποθηκευτικό χώρο .....

Όταν το βάθος χρώματος μειώνεται τα χρώματα που μπορούν να απεικονιστούν στην εικόνα είναι περισσότερα ή λιγότερα; .....

Όταν το βάθος χρώματος είναι μεγαλύτερο η ποιότητα είναι καλύτερη ή χειρότερη; .....

.....

Η αλλαγή της ανάλυσης επηρεάζει το βάθος χρώματος ; .....