## 

- 1. Ανοίξτε τον υπολογιστή και φορτώστε τη Ζωγραφική.
- 2. Μέγεθος εικόνας:

(Windows XP): Με την εντολή Εικόνα → Χαφακτηφιστικά καθοφίστε το μέγεθος της εικόνας σας σε 600 X 400 εικονοστοιχεία (pixel).

(Windows 7): Από την καρτέλα **Αρχική** και στην περιοχή **Γ Αλλαγή μεγέθους** επιλέξτε **Pixel** και πληκτρολογήστε 600 στο πλαίσιο Οριζόντια και 400 στο πλαίσιο Κατακόρυφα, <u>χωρίς επιλογή</u> στο πλαίσιο ελέγχου **Διατήρηση αναλογιών**. Κάντε κλικ στο κουμπί **ΟΚ**.

- Ανοίξτε το αρχείο έρως αειθαλής από τον ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟ φάκελο.
  (Αρχείο → Άνοιγμα → Κοινόχρηστος → Εικόνες και βρείτε το αρχείο με όνομα έρως\_αειθαλής).
- 4. Αποθηκεύστε το αρχείο στον υπολογιστή σας, στον φάκελο της ομάδας σας με το όνομα έρως\_αειθαλής\_24
  - (Aqxeio → Αποθήκευση → Τα έγγραφά μου → επιλέξτε τον φάκελό σας → OK)
- 5. Κλείστε την Ζωγραφική, μπείτε στον φάκελό σας και βεβαιωθείτε ότι υπάρχει εκεί το αρχείο που μόλις αποθηκεύσατε. (Αν δεν υπάρχει επαναλάβετε τα βήματα 3 και 4).
- Κάντε δεξί κλικ πάνω στο όνομα του αρχείου και από τις Ιδιότητες και την καρτέλα Λεπτομέρειες βρείτε την προέκταση, το βάθος και το μέγεθος τους αρχείου.
- Χωρίς να μεταβάλλετε κάτι στο αρχείο ζωγραφικής, αποθηκεύστε το πάλι με την εντολή Αρχείο → Αποθήκευση ως... με όνομα έρως αειθαλής 8 και τύπο αποθήκευσης Bitmap 256 χρωμάτων.

Όνομα αρχείου:	έρως αειθαλής 8
Απο <u>θ</u> ήκευση ως:	Bitmap 256 χρωμάτων (*.bmp;*.dib)
	Μονόχρωμο bitmap (*.bmp;*.dib) Bitmap 16 χρωμάτων (*.bmp;*.dib)
🔊 Απόκρυψη φακέλυ	Bitmap 256 χρωμάτων (*.bmp;*.dib)
	Bitmap 24-bit (*.bmp;*.dib)

Με την ίδια διαδικασία φορτώνοντας το αρχικό έρως\_αειθαλής\_24 και στη συνέχεια με την εντολή Αρχείο → Αποθήκευση ως....:

(Προσοχή! ανοίγοντας κάθε φορά το αρχικό έρως\_αειθαλής\_24.bmp), δ) αποθηκεύστε την ίδια εικόνα με όνομα έρως αειθαλής 4 και τύπο Bitmap 16 χρωμάτων. ε) αποθηκεύστε την ίδια εικόνα με όνομα έρως αειθαλής 1 και τύπο Μονόχρωμο bitmap

9. Με βάση τα στοιχεία που συγκεντρώσατε, συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα:

Όνομα αοχείου	Βάθος χοώματ ος	Πλήθος χ <b>εωμάτω</b> ν	Υπολογισμός μεγέθους αρχείου σε bytes	Μέγεθος αοχείου σε KB	Μέγεθος αοχείου σε KB στην εξεοεύνηση των Windows
Έρως αειθαλής 24	24 bit	224=16.777.216	600X400X/ 8 =		
Έρως αειθαλής 8	8 bit	28=	600X400X/ 8 =		
Έρως αειθαλής		24=	600X400X/ 8 =		

4			
Έρως αειθαλής 1	21=	600X400X/ 8 =	

(που οφείλεται η διαφορά στις δύο τελευταίες στήλες;)

- 10. Τι εικόνα δημιουργείται με βάθος χρώματος 1;
  - .....
- Τι παρατηρείτε για τα μεγέθη των αρχείων;
  π.χ. μέγεθος αρχείου Έρως αειθαλής 24.bmp = ..... x μέγεθος αρχείου Έρως αειθαλής 8.bmp
- 12. .) Ανοίξτε την εινόνα Έρως αειθαλής 24.bmp και αποθηκεύστε την ως image.jpg. (Στο παραθυρο της αποθηκευσης ως... δώστε το όνομα image και επιλέξτε τον τύπο της εικόνας να είναι jpg). Ο τύπος εικόνας jpg χρησιμοποιείται ευρέως γιατί συμπιέζει τα δεδομένα της εικόνας οδηγώντας έτσι σε πολύ μικρό μέγεθος αρχείου.

Μέγεθος αρχείου image.jpg: .....KB