

Λογισμικό επεξεργασίας εικόνας **gimp 2.6**

Εισαγωγή

Νίκος Παπασταματίου, Σχολικός Σύμβουλος κλπΕ04

<http://nikosictedu.blogspot.com>

A. Το λογισμικό GIMP

B. Παράθυρα εργασίας (οθόνες) του GIMP

- B.1. Εισαγωγή εικόνας
- B.2. Μείωση μεγέθους αρχείου εικόνας
- B.3. Αναστροφή (κατοπτρισμός) εικόνας
- B.4. Περικοπή εικόνας
- B.5. Ρύθμιση φωτεινότητας εικόνας
- B.6. Λήψη στιγμιότυπου οθόνης (print screen)

Γ. Το μενού "Βοήθεια" (Οδηγός Χρήσης)

Δ. Προτεινόμενες δραστηριότητες



A. Το λογισμικό GIMP


1. Το **GIMP**, που σημαίνει GNU Image Manipulation Program, είναι ελεύθερο δωρεάν λογισμικό επεξεργασίας γραφικών και εικόνας. Μερικές χρήσεις του είναι η δημιουργία γραφικών, η αλλαγή διαστάσεων μιας φωτογραφίας καθώς και η διόρθωση του χρωματικού τόνου και της φωτεινότητας, και πολλές άλλες. Το GIMP μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για δημιουργία κινούμενων εικόνων σε μορφή Gif.

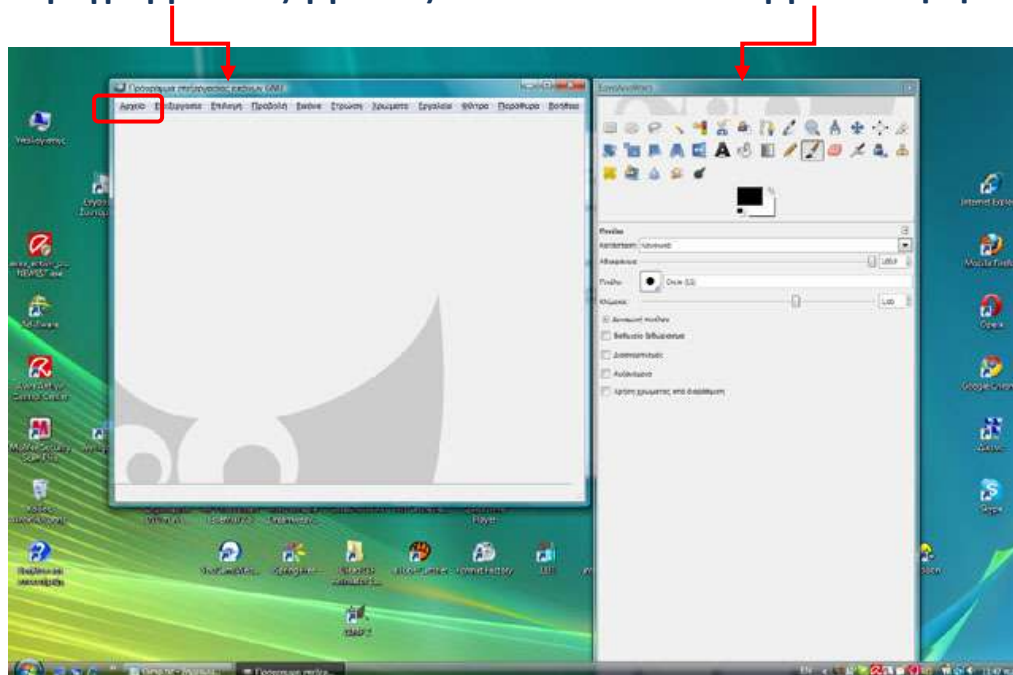
Πρβλ. <http://en.wikipedia.org/wiki/GIMP>

2. Κατεβάστε το (free) από εδώ <http://www.gimp.org/>

3. Αυτόματα, με την εγκατάσταση, το λογισμικό **GIMP** αναγνωρίζει τη γλώσσα, με αποτέλεσμα η γραμμή εργαλείων να είναι στην ελληνική.

B. Παράθυρα εργασίας (οθόνες) του GIMP

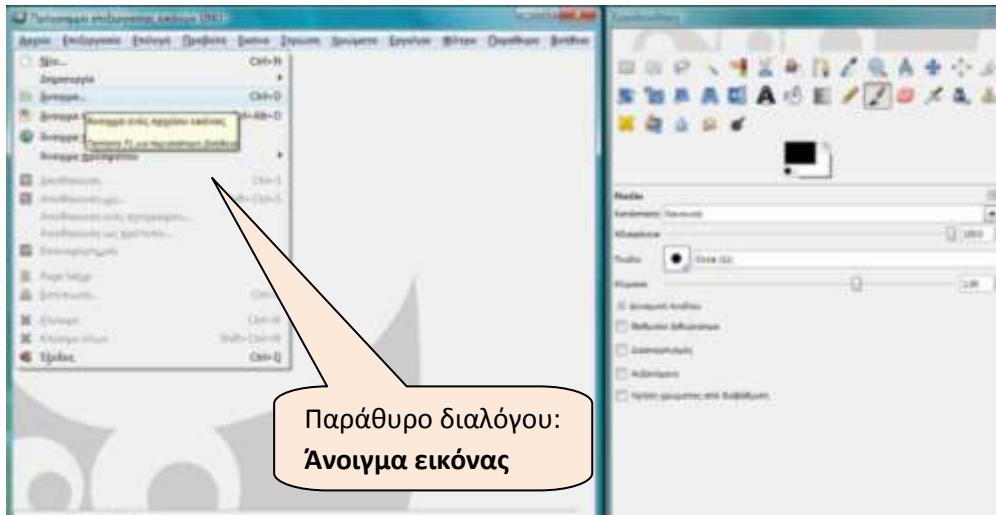
1. Ανοίγω το πρόγραμμα (κλικ στο εικονίδιο συντόμευσης  που έχει δημιουργηθεί στη επιφάνεια εργασίας). Ανοίγουν τα παράθυρα (οθόνες) "Πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνων GNU" και "Εργαλειοθήκη".



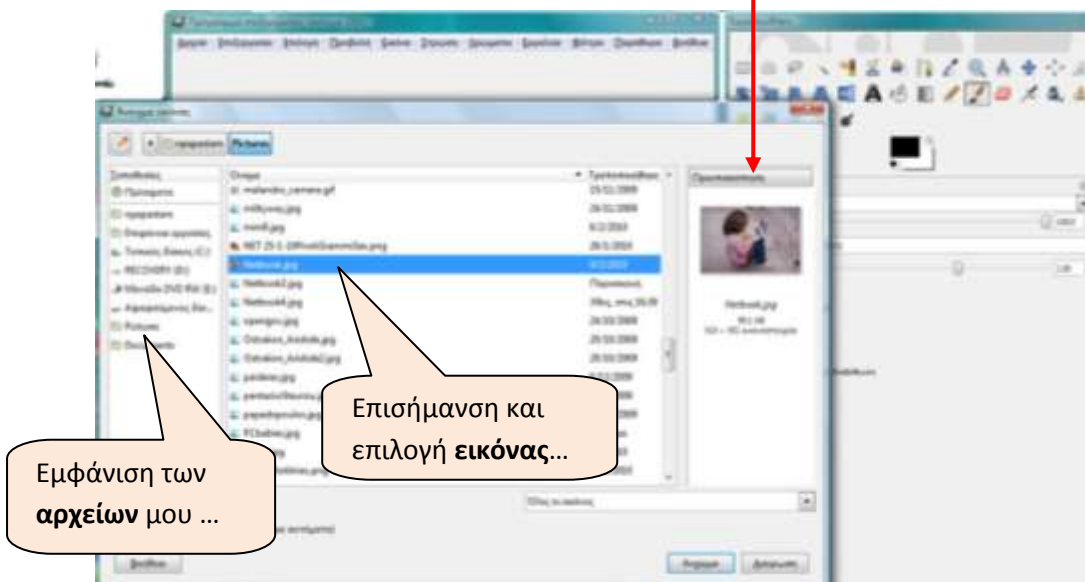
2. Για να αλλάξω το μέγεθος (διαστάσεις) ενός παραθύρου σύρω διαγωνίως το πλαίσιο αλλαγής μεγέθους του παραθύρου.

Β.1. Εισαγωγή εικόνας

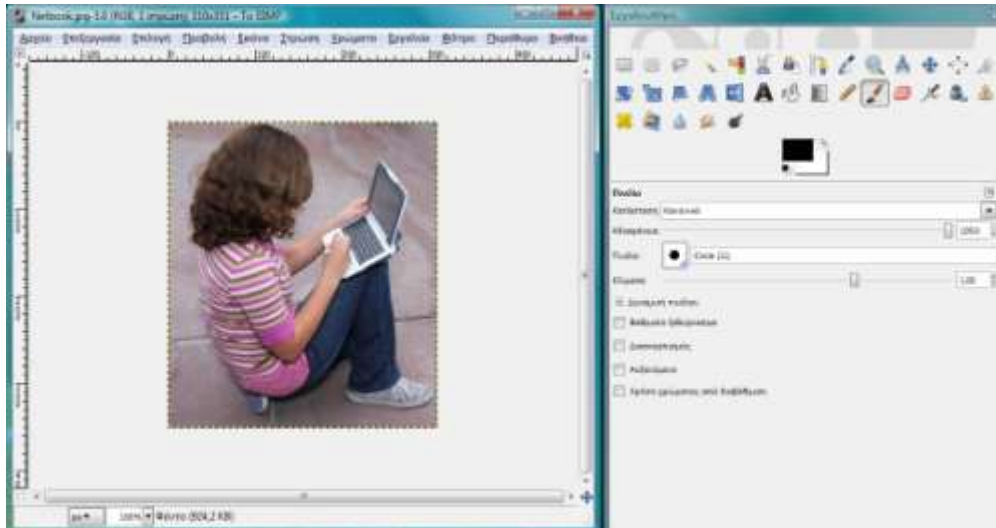
1. Στο παράθυρο "**Πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνων GNU**" από τη γραμμή μενού επιλέγω: **Αρχείο > Άνοιγμα εικόνας > ...**



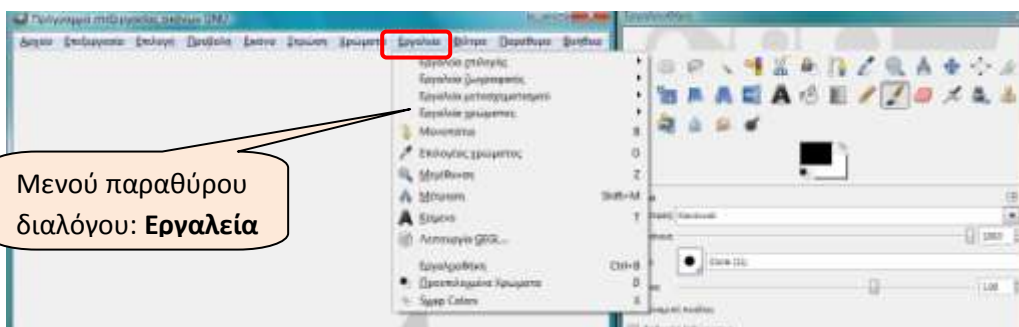
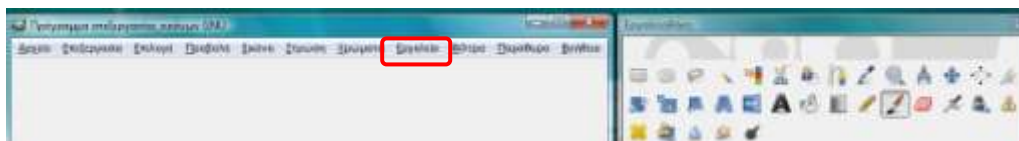
2. Στο παράθυρο διαλόγου: **Άνοιγμα εικόνας** επιλέγω μια εικόνα από ένα αρχείο μου (μικρογραφία της εικόνας εμφανίζεται στο παράθυρο Προεπισκόπηση) > κλικ **Άνοιγμα...**



3. Και εμφανίζεται η εικόνα...

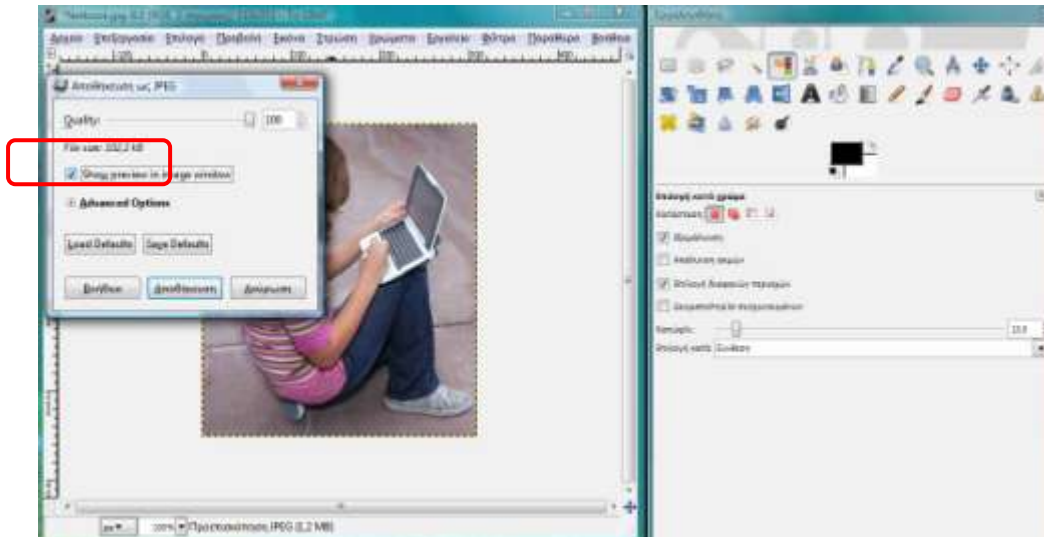


4. Από εδώ και πέρα έχω τη δυνατότητα επεξεργασίας της εικόνας επιλέγοντας **εργαλεία** είτε από τα **παράθυρα διαλόγου/ υπομενού** της γραμμής μενού του παραθύρου "**Πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνων GNU**" είτε από τη γραμμή εργαλείων του παραθύρου "**Εργαλειοθήκη**".

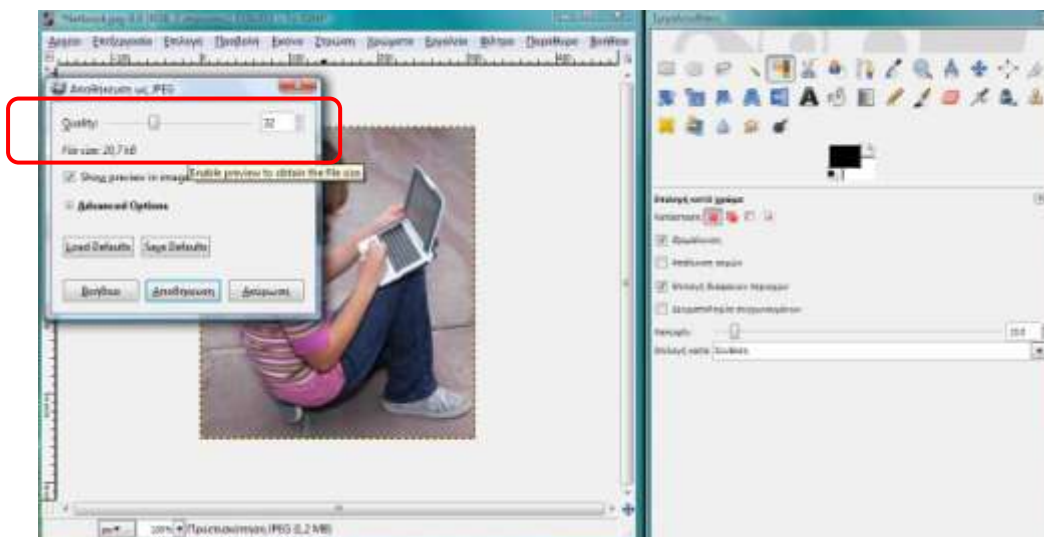


Β.2. Μείωση μεγέθους αρχείου εικόνας

1. Στο παράθυρο "**Πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνων GNU**" από τη γραμμή μενού επιλέγω: **Αρχείο > Αποθήκευση ενός αντιγράφου** [ώστε να διατηρηθεί το πρωτότυπο]>αριστερό κλικ > ...



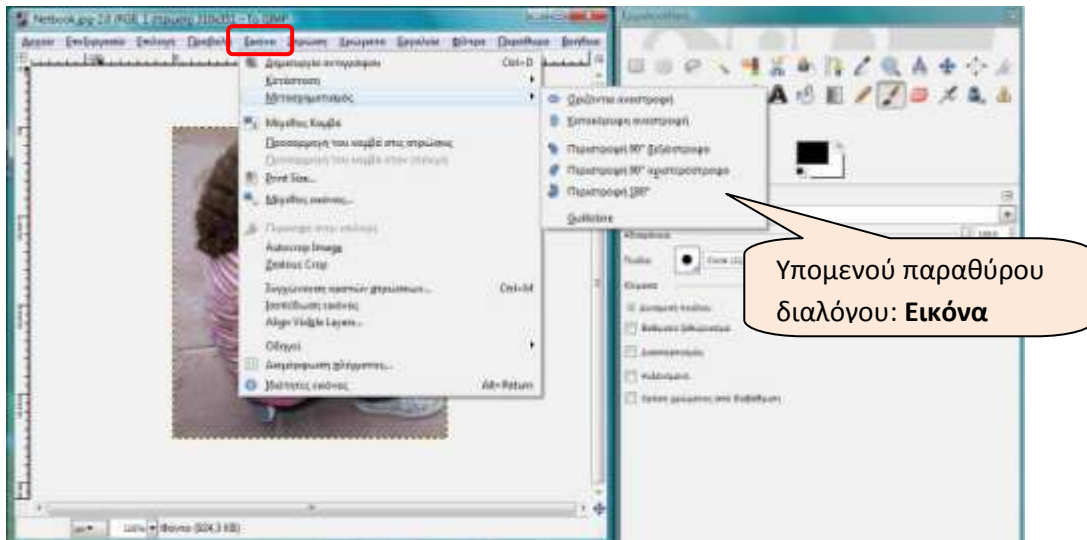
2. Στο παράθυρο διαλόγου **Αποθήκευση ως jpeg** που ανοίγει, επιλέγω **show preview in image window** και τσεκάρω το λευκό πλαίσιο . Τότε από πάνω εμφανίζεται το μέγεθος: **file size** της εικόνας (λ.χ. 102,2 kB)
 3. Κινώ το δρομέα (μεταβολέα) ώστε να μειωθεί το μέγεθος του αρχείου (Quality) στο επιθυμητό (λ.χ. στο 1/5, 20,7 kB) και πατώ **Αποθήκευση...**



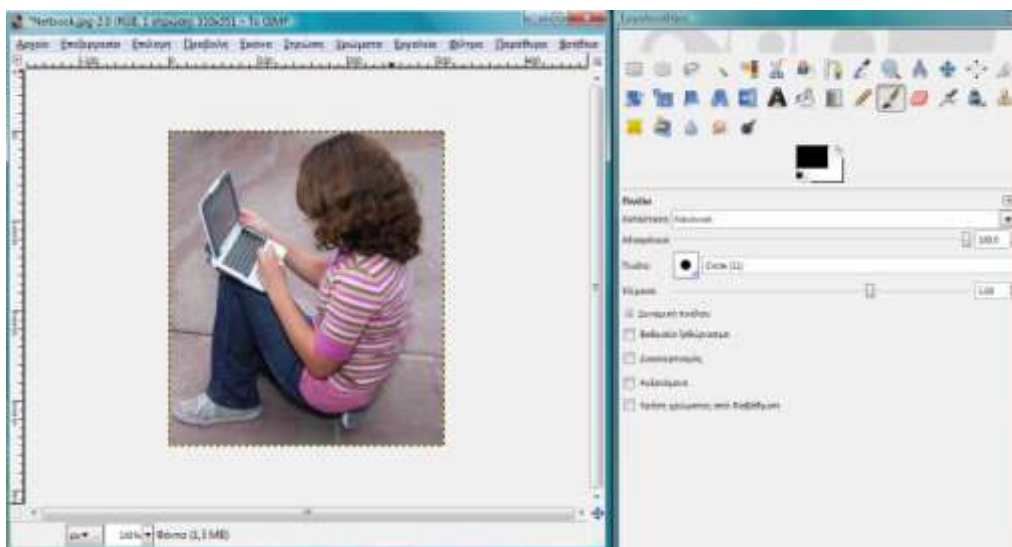
3. Στη συνέχεια από τη γραμμή μενού επιλέγω: **Αρχείο > Αποθήκευση ως...** [στο παράθυρο **Άνοιγμα εικόνας** : **Όνομα** δίνω νέο όνομα στην εικόνα] κτλ.

Β.3. Αναστροφή (κατοπτρισμός) εικόνας

1. Στο παράθυρο "Πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνων GNU" από τη γραμμή μενού επιλέγω: **Εικόνα > ...**



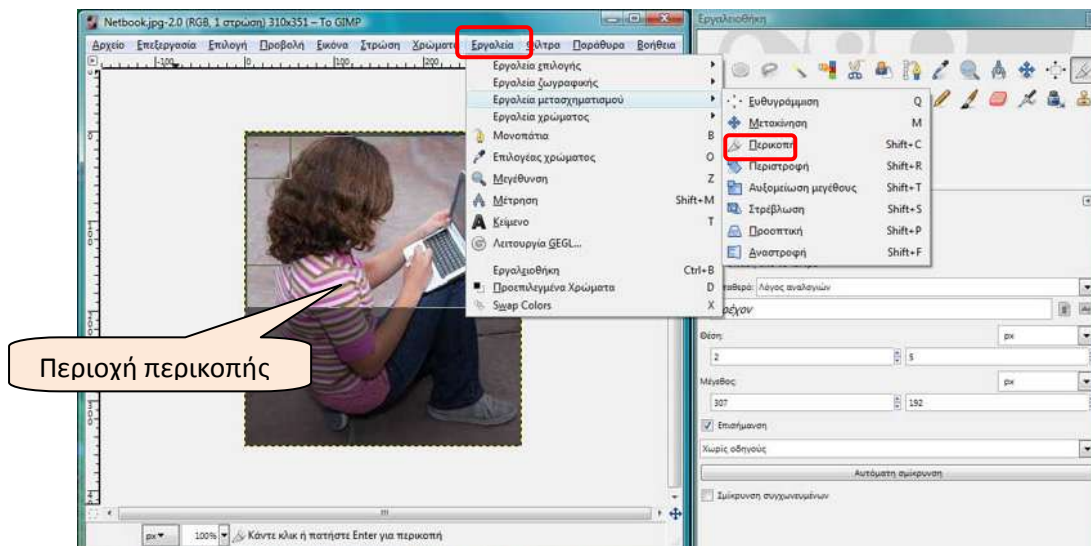
2. Στο παράθυρο διαλόγου που ανοίγει, επιλέγω **Μετασχηματισμός >...** και από το υπομενού που ανοίγει επιλέγω, λ.χ., **Οριζόντια αναστροφή** >αριστερό κλικ > ...



3. Στη συνέχεια από τη γραμμή μενού επιλέγω: **Αρχείο > Αποθήκευση ...** [στο παράθυρο **Άνοιγμα εικόνας** : **Όνομα** δίνω νέο όνομα στην εικόνα]κτλ.

B.4. Περικοπή εικόνας

1. Στο παράθυρο "Πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνων GNU" επιλέγω: **Εργαλεία > ...**
2. Στο παράθυρο διαλόγου που ανοίγει, επιλέγω **Εργαλεία μετασχηματισμού >** και στο υπομενού το εργαλείο **Περικοπή >...**

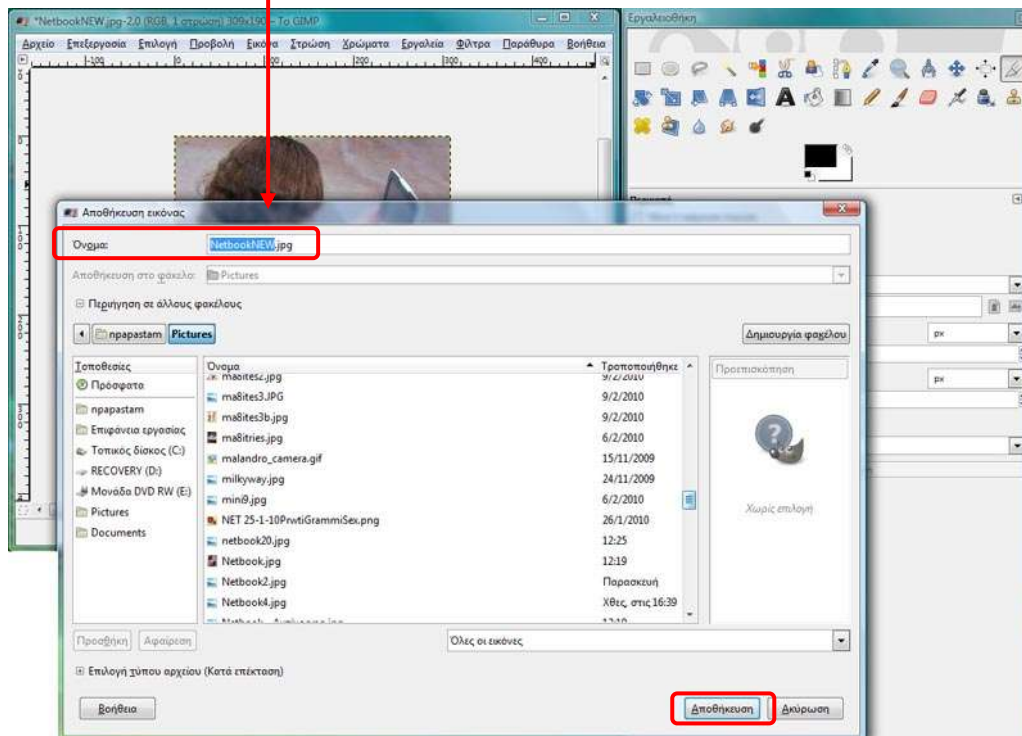


2. **Σχηματίζω μια κορνίζα** (πλαίσιο) επιλογής στην περιοχή της εικόνας που θέλω να διατηρήσω ...
3. Για να αλλάξω το μέγεθος της κορνίζας σύρω μια από τις λαβές ώστε να έχω το επιθυμητό πλαίσιο επιλογής ...
4. Κάνω διπλό αριστερό κλικ μέσα στο πλαίσιο επιλογής (ή πατώ Enter)>

...




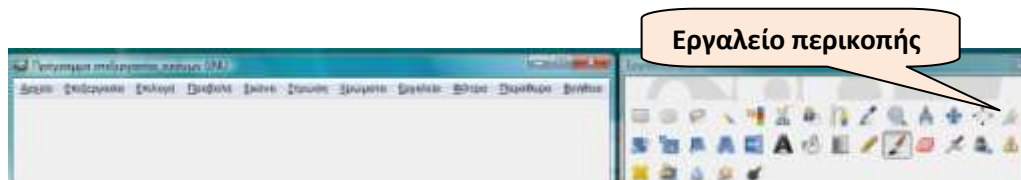
5.Στη συνέχεια από το μενού επιλέγω: **Αρχείο > Αποθήκευση ως...** στο παράθυρο **Άνοιγμα εικόνας : Όνομα** δίνω νέο όνομα στην εικόνα > κλικ **Αποθήκευση >...**



6.Και στο παράθυρο διαλόγου που ανοίγει **Αποθήκευση ως jpeg**, επιλέγω το μέγεθος εικόνας > κλικ **Αποθήκευση**

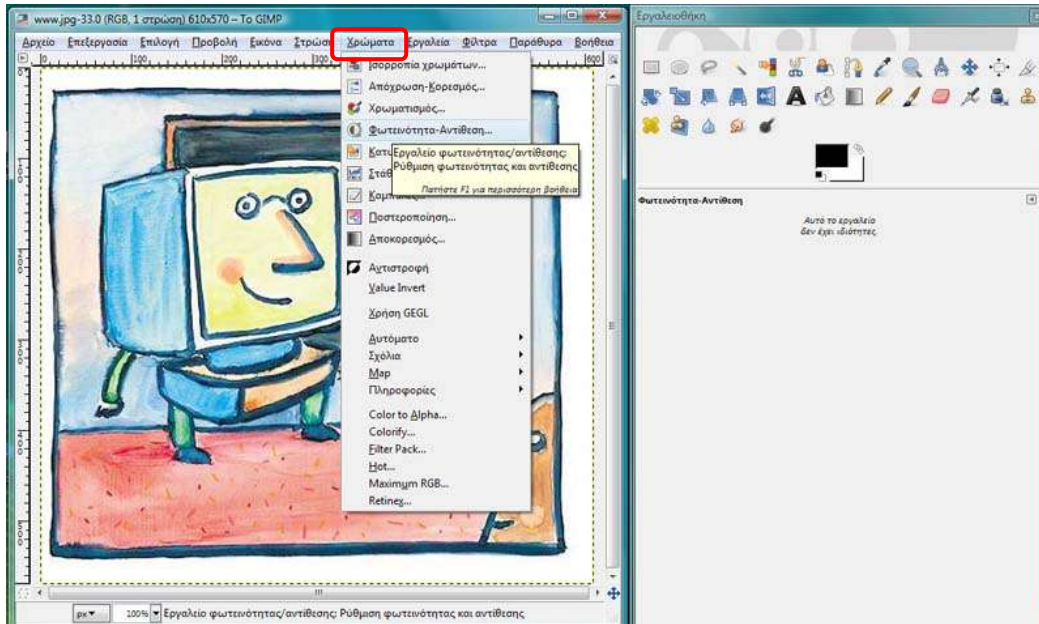
7.Στη συνέχεια από τη γραμμή μενού του παραθύρου "**Πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνων GNU**" επιλέγω: **Αρχείο > Αποθήκευση ως...** κτλ.

B.4*.Εναλλακτικά μπορώ να επιλέξω από τη γραμμή εργαλείων του παραθύρου "**Εργαλειοθήκη**" το **Εργαλείο περικοπής**  και να επαναλάβω τα παραπάνω αντίστοιχα βήματα.

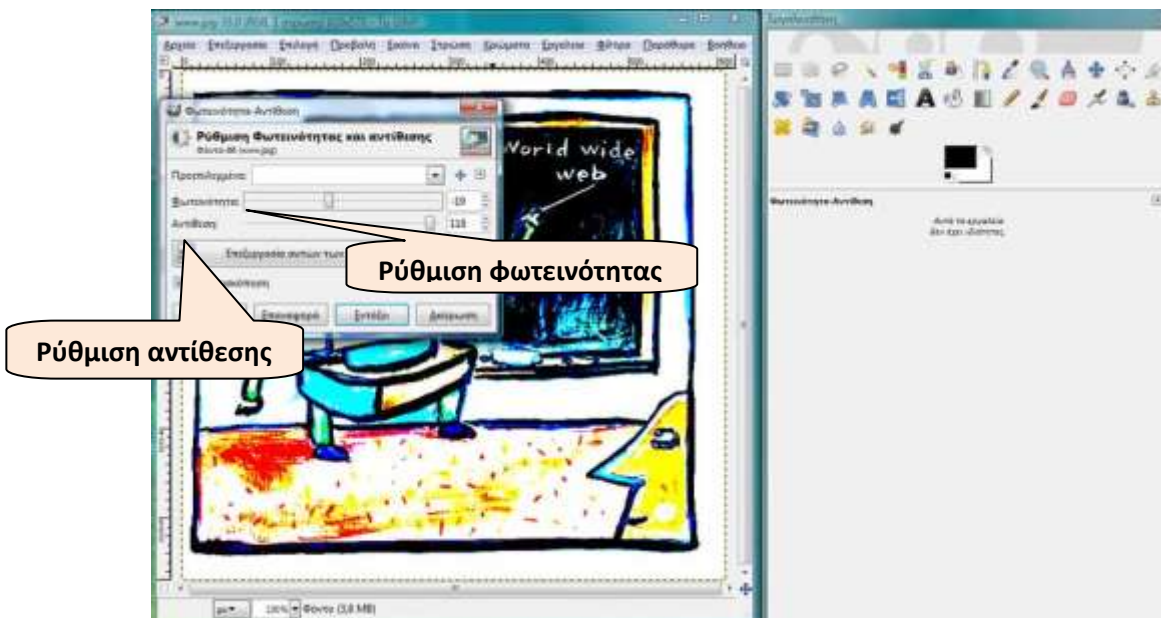


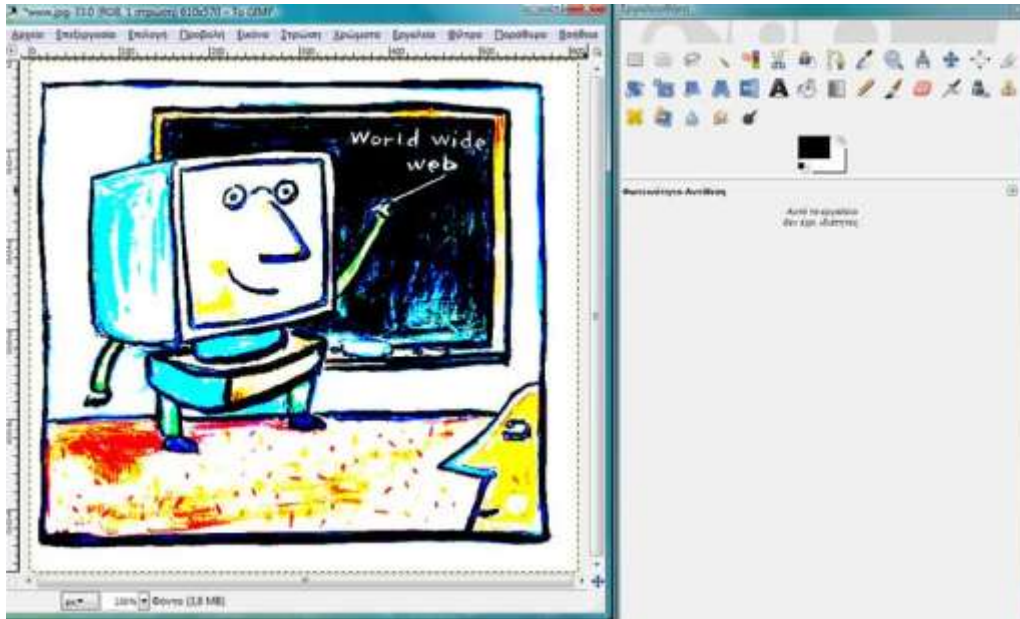
Β.5. Ρύθμιση φωτεινότητας εικόνας

1. Στο παράθυρο "Πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνων GNU" επιλέγω από τη γραμμή μενού: **Χρώματα > Φωτεινότητα -Αντίθεση > ...**



2. Στο παράθυρο διαλόγου που ανοίγει ρυθμίζω με τους δρομείς (μεταβολείς) τη **φωτεινότητα-αντίθεση**> κλικ **Εντάξει >...**

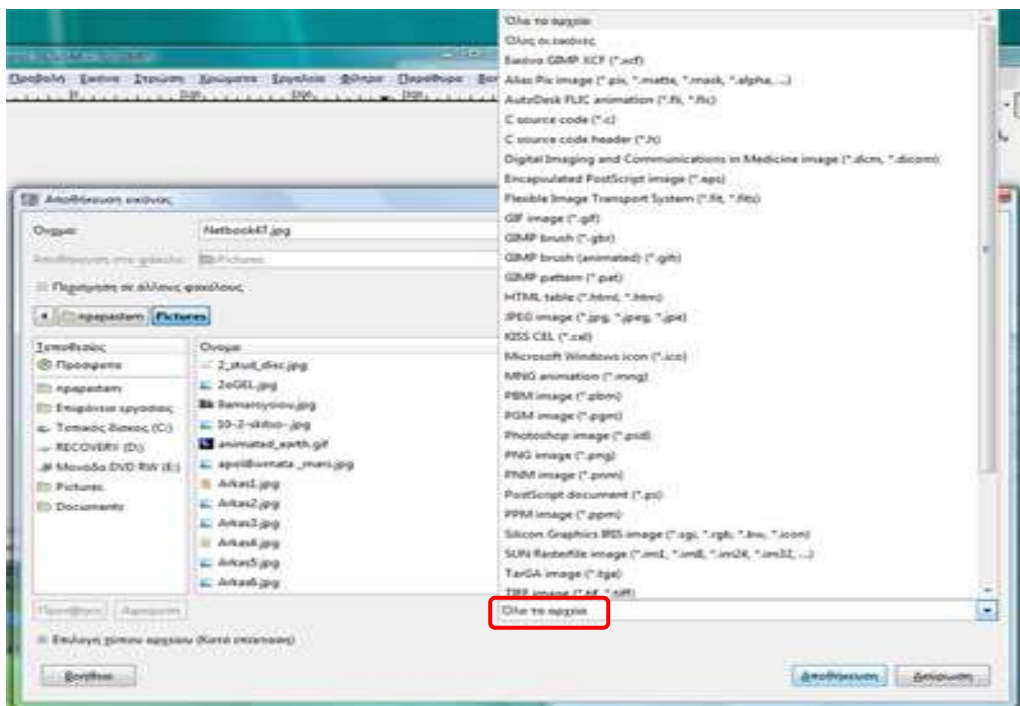




3.Στη συνέχεια από τη γραμμή μενού του παραθύρου "**Πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνων GNU**" επιλέγω: **Αρχείο > Αποθήκευση ως...** κτλ.

Σημείωση για την αποθήκευση

Στα παραπάνω παραδείγματα η εικόνα θα αποθηκευτεί με επέκταση αρχείου **jpeg**. Για να αποθήκευσω την εικόνα σε άλλη μορφή επέκτασης λ.χ. gif, png, tiff κτλ. στο παράθυρο **Άνοιγμα εικόνας**, κλικ στο πλαίσιο **Όλες οι εικόνες** (κάτω δεξιά) και επιλογή της επέκτασης του αρχείου από το υπομενού που εμφανίζεται.

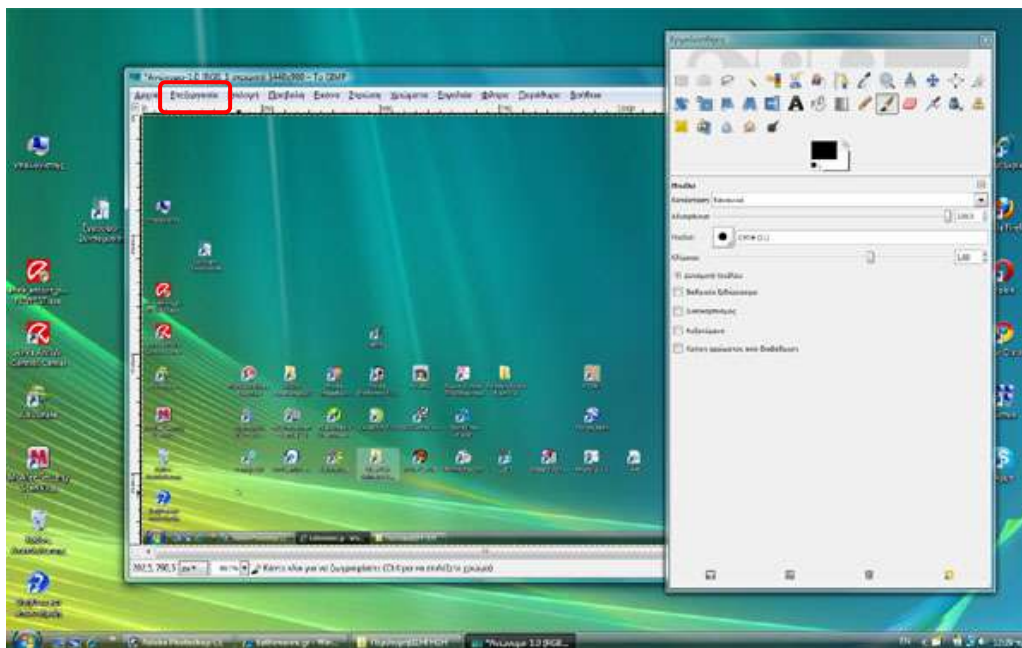


B.6. Λήψη στιγμιότυπου οθόνης (print screen)

1. Για να πάρω ένα στιγμιότυπο οθόνης (print screen) πατώ στο πληκτρολόγιο το αντίστοιχο πλήκτρο print screen ή print scrn ή prt sc . Το πλήκτρο βρίσκεται στο πάνω μέρος του πληκτρολογίου δεξιά από τα πλήκτρα F (σε κάποια πληκτρολόγια απαιτείται ο συνδυασμός των πλήκτρων fn+print scrn).



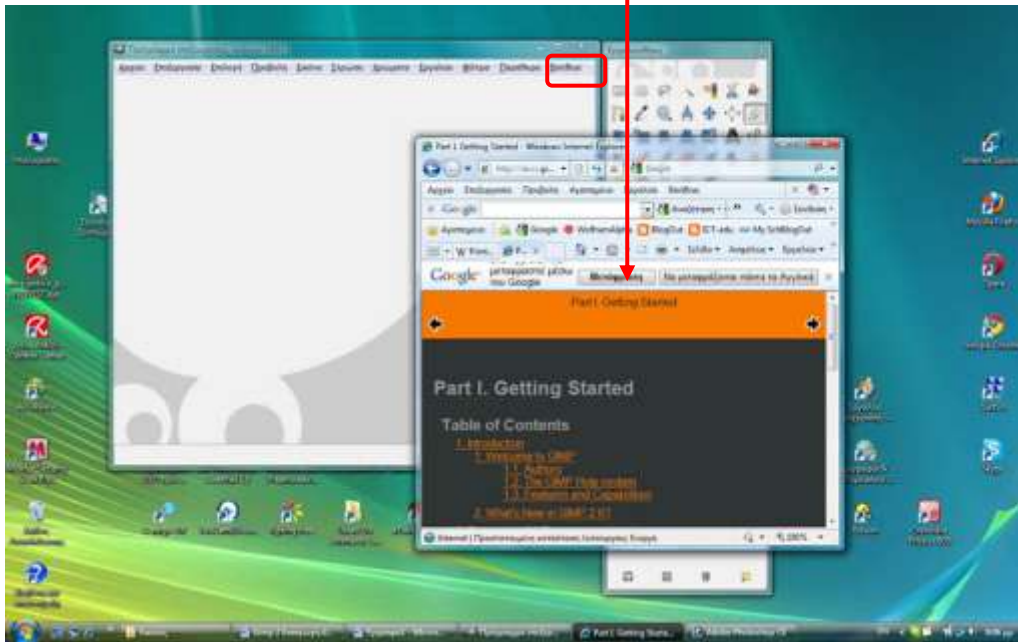
2. Στο παράθυρο "**Πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνων GNU**" επιλέγω από τη γραμμή μενού: **Επεξεργασία > Επικόλληση ... Αρχείο > Αποθήκευση ως...** κτλ. και έχω το στιγμιότυπο (φωτογραφία) της οθόνης μου.



Η **Λήψη στιγμιότυπου οθόνης** (print screen) είναι μια πολύ χρήσιμη δυνατότητα για να αποτυπώσουμε/ φωτογραφήσουμε την εικόνα που εμφανίζεται στην οθόνη μας και στη συνέχεια να τη χρησιμοποιήσουμε σε μια εφαρμογή λ.χ. σε ένα κείμενο – όπως είναι οι εικόνες στο παρόν κείμενο...

Γ. Το μενού "Βοήθεια"

Σε όλες τις περιπτώσεις, στο παράθυρο "**Πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνων GNU**" από τη γραμμή μενού, επιλέγοντας **Βοήθεια >** και από το παράθυρο που ανοίγει πάλι **Βοήθεια** , ανοίγει ο **Οδηγός Χρήσης** λογισμικού στην αγγλική σε on line παράθυρο (απαιτείται σύνδεση στο Διαδίκτυο) με δυνατότητα μετάφρασης στην ελληνική μέσω του μεταφραστή Google.



Δ. Προτεινόμενες δραστηριότητες

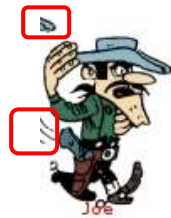
1. Περιηγηθείτε τη γραμμή μενού στο παράθυρο "**Πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνων GNU**" και εντοπίστε **Επεξεργασία > Αναίρεση**. Αφήστε τον κέρσορα για μια στιγμή στην εντολή **Αναίρεση**. Διαβάστε την **Αναδυόμενη συμβουλή (tooltip)** που περιγράφει αυτή την εντολή.
2. Στο παράθυρο "**Εργαλειοθήκη**" εντοπίστε τα εργαλεία: **Επιλογής χρώματος, Αυξομείωσης μεγέθους, Περικοπής, Κειμένου**.
3. Εντοπίστε την εντολή **Περιστροφή 180°** και την εντολή **Ιδιότητες εικόνας**.
4. Εντοπίστε και αποτυπώσατε τη διαδρομή για την εντολή **Αυξομείωση μεγέθους εικόνας**. Στην εικόνα <http://www.neolaia.gr/images/universityofath.jpg> μειώστε κατά 50% τις διαστάσεις της (πλάτος- ύψος). Η νέα εικόνα να αποθηκευθεί ως AthensUniv. Πόσο είναι το μέγεθος του αρχείου AthensUniv. jpg ;
5. Στην εικόνα <http://www.weirdspace.dk/LuckyLuke/Graphics/DaltonBrothers.jpg> (α) Αντιστοιχίστε και γράψτε τα ονόματα Averell, William, Jack και Joe κάτω από την καθεμιά φιγούρα.

(β) Η νέα εικόνα να αποθηκευθεί με το όνομα **DaltonBrs** και το αρχείο να έχει μέγεθος 30kB .

(γ) Από την εικόνα **DaltonBrs.jpg** αποκόψτε τον Joe και αποθηκεύστε τη νέα εικόνα ως **DaltonJoe**.



(δ) Στην εικόνα **DaltonJoe.jpg** καθαρίστε (σβήστε), με το εργαλείο **Σβήστρα**, από το προσκήνιο (φόντο) τις περιοχές που έχουν σημειωθεί με κόκκινο πλαίσιο και αποθηκεύστε την εικόνα ως **DaltonJoe1.jpg** .

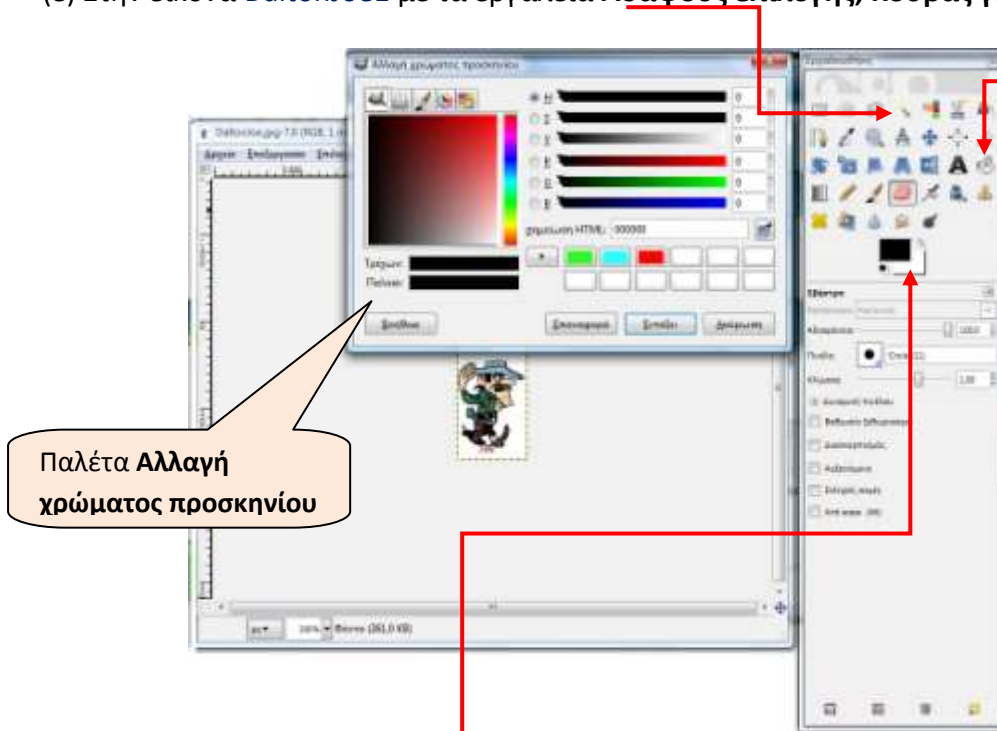


DaltonJoe.jpg



DaltonJoe1.jpg

(ε) Στην εικόνα **DaltonJoe1** με τα εργαλεία **Ασαφούς επιλογής**, **Κουβάς γεμίσματος**



και την παλέτα **Αλλαγή χρώματος προσκηνίου** να αλλάξετε το χρώμα του φόντου.

(i) Με κλικ στο εργαλείο **Χρώματα προσκηνίου και παρασκήνιου** ανοίξτε στην παλέτα **Αλλαγή χρώματος προσκηνίου** και δημιουργήστε το πράσινο χρώμα με κλικ

στη λουρίδα χρωμάτων πράσινο (G) (το νέο χρώμα θα εμφανιστεί στο εργαλείο Χρώματα προσκηνίου και παρασκηνίου).

(ii) Χρωματίστε το φόντο της εικόνας DaltonJoe1 πράσινο, ακολουθώντας τα εξής βήματα: **Εργαλείο ασαφούς επιλογής** (το οποίο επιλέγει [πίξελ](#) με παρόμοιο χρώμα) > [κλικ στο φόντο της εικόνας, ώστε η επιλεγμένη περιοχή να καταστεί **ενεργή**, δηλαδή να περιγράφεται με διακεκομμένες γραμμές] > κλικ **Χρώματα προσκηνίου και παρασκηνίου** > (δημιουργία **πρασίνου χρώματος** στην παλέτα **Αλλαγή χρώματος προσκηνίου**) > (κλικ **Εντάξει**) > επιλογή **Κουβάς γεμίσματος** > κλικ στην **ενεργή περιοχή** της εικόνας > ...



(iii) Στη συνέχεια **Αρχείο > Αποθήκευση ως...** κτλ. ως DaltonJoe2.jpg .

6. Αναστρέψτε οριζόντια την εικόνα DaltonBrs.jpg, χρωματίστε το φόντο της εικόνας κίτρινο και αποθηκεύστε τη ως DaltonBrs_b .