

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2

ΤΑΞΗ : ΤΜΗΜΑ :

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΑ : ,

ΑΣΚΗΣΗ 1

Χρησιμοποιείτε τις διαδοχικές διαιρέσεις με το 2 για να μετατρέψετε σε δυαδικούς τους παρακάτω δεκαδικούς αριθμούς :

- Την **ηλικία** σας
- Το **έτος** που διανύουμε

ΑΣΚΗΣΗ 2

Χρησιμοποιώντας τον αλληλεπιδραστικό μετατροπέα (<http://www.cleavebooks.co.uk/scol/calnumba.htm>) επιβεβαιώστε τις μετατροπές της ΑΣΚΗΣΗΣ 1

- Ηλικία :
- Έτος που διανύουμε :

ΑΣΚΗΣΗ 3

Ο πληθυσμός του Δήμου Αθηναίων σε δεκαδικό σύστημα αρίθμησης είναι 664.046 κάτοικοι.

Βρείτε πόσος είναι ο πληθυσμός στο δυαδικό σύστημα αρίθμησης από τον αλληλεπιδραστικό μετατροπέα :

.....

Αν στον παραπάνω αριθμό των bit βάλετε τιμή 1, ποιος δεκαδικός προκύπτει; $(\dots\dots\dots)_2 = \dots\dots\dots$

Ο πληθυσμός της Ελλάδας είναι 10.768.193 κάτοικοι. Μπορείτε μέσω του αλληλεπιδραστικού μετατροπέα να βρείτε σε ποιον δυαδικό αντιστοιχεί; Αν όχι, γιατί;

Γράψτε τον δυαδικό που αντιστοιχεί στον μεγαλύτερο δεκαδικό που μπορεί να μετατρέψει ο μετατροπέας.

Από πόσα bit αποτελείται.

Μετατρέψτε τα σε byte.

Πόσα byte χρειάζονται;