

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1

ΤΑΞΗ : ΤΜΗΜΑ :

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΑ : ,

ΑΣΚΗΣΗ 1

Με βάση όσα αναφέρονται στην παρουσίαση που μελετήσατε, και συγκεκριμένα στη διαφάνεια 9, **γράψτε πως διαβάζονται οι δυαδικοί :**

1. **110** :
2. **100010** :
3. **11011001** :

ΑΣΚΗΣΗ 2

Ανοίξτε το αρχείο <https://scratch.mit.edu/projects/440787542/> , το οποίο αποτελεί επέκταση του μαθησιακού αντικειμένου <https://scratch.mit.edu/projects/440784859/> , και απαντήστε την παρακάτω ερώτηση κυκλώνοντας τη σωστή απάντηση :

1. Τι νομίζετε ότι υπολογίζει το πρόγραμμα αυτό;
 - a. Με ποιο δυαδικό αριθμό «ισούται» ένας δεκαδικός αριθμός που του δίνουμε
 - b. Με ποιο δεκαδικό αριθμό «ισούται» ένας δυαδικός αριθμός που του δίνουμε

ΑΣΚΗΣΗ 3

Χρησιμοποιείτε το παραπάνω πρόγραμμα για να συμπληρώσετε τις παρακάτω ισότητες :

$$(00010110)_2 = (\dots\dots\dots)_{10}$$

$$(10101010)_2 = (\dots\dots\dots)_{10}$$

$$(10010010)_2 = (\dots\dots\dots)_{10}$$

$$(10110110)_2 = (\dots\dots\dots)_{10}$$

$$(01010101)_2 = (\dots\dots\dots)_{10}$$

$$(11111111)_2 = (\dots\dots\dots)_{10}$$