

ΤΑΞΗ : Γ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΤΜΗΜΑ : Γ Π

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ : 14-09-2022
ΣΧΟΛ. ΕΤΟΣ : 2022-2023

“ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ”
ΦΥΛΛΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ Νο 1

1. Έχετε στην διάθεσή σας 8 Bit να μετατρέψετε τους παρακάτω αριθμούς στο δυαδικό σύστημα

13	14	15	16	17
29	30	31	32	33
62	63	64	65	66
128	127	126	125	124

2. Να μετατραπούν οι παρακάτω δυαδικοί αριθμοί στο δεκαδικό σύστημα

	10000001	000001110	11011000	101110010
Δεκαδικό				
	10000011	101101000	000001010	11110000
Δεκαδικό				
	111000100	001100111	100111000	011110011
Δεκαδικό				
	110111101	001011111	00001000	110001010
Δεκαδικό				

3. Πόσους συνδυασμούς με δυαδικά ψηφία μπορώ να δημιουργήσω όταν έχω:

Αριθμός bits	Πλήθος συνδυασμών	Αρχική τιμή (δεκαδική και δυαδική)	Τελική τιμή (δεκαδική και δυαδική)
2 bits			
3 bits			
7 bits			
8 bits			

- 4.

Πόσα bits (πλήθος δυαδικών ψηφίων) θα χρειαστώ για να δημιουργήσω τουλάχιστον:	Υπολογίστε τις δυνάμεις			
10 Συνδυασμούς		2²		2⁸
120 Συνδυασμούς		2⁰		2¹⁰
5 Συνδυασμούς		2³		2⁶
33 Συνδυασμούς		2⁴		2⁷
257 Συνδυασμούς		2⁵		2⁹

