

ΤΑΞΗ : Γ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΤΜΗΜΑ : Γ Π

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

“ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ”
ΦΥΛΛΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ Νο 1

1. Να μετατραπούν οι παρακάτω δεκαδικοί αριθμοί (σε οκτάδες bits) στο δυαδικό σύστημα

	200	100	50	25
Δυαδικό (8άδες bits)				
	16	32	255	128
Δυαδικό (8άδες bits)				
	135	132	111	36
Δυαδικό (8άδες bits)				
	129	178	614	148
Δυαδικό (8άδες bits)				

2. Να μετατραπούν οι παρακάτω δυαδικοί αριθμοί στο δεκαδικό σύστημα

	10110111	01101110	11011000	10101010
Δεκαδικό				
	10011011	10001000	00001110	11110000
Δεκαδικό				
	10111100	00111111	10000000	01111111
Δεκαδικό				
	11001101	00001111	00001000	11001010
Δεκαδικό				

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

Αριθμός bits	Πλήθος συνδυασμών	3 ^{ος} και 4 ^{ος} Συνδυασμός
2 bits		
4 bits		
6 bits		
3 bits		

4. Πόσα bits (πλήθος δυαδικών ψηφίων) θα χρειαστώ για να δημιουργήσω τουλάχιστον:

α) 10 Συνδυασμούς		β) 50 συνδυασμούς	
γ) 100 Συνδυασμούς		δ) 30 συνδυασμούς	
ε) 6 Συνδυασμούς		ζ) 300 συνδυασμούς	
η) 33 Συνδυασμούς		θ) 500 συνδυασμούς	
ι) 250 Συνδυασμούς		κ) 2000 συνδυασμούς	

