

ΤΑΞΗ : Γ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΤΜΗΜΑ : Γ Π

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ : 30-09-2020
ΣΧΟΛ. ΕΤΟΣ : 2020-2021

“ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ”
ΦΥΛΛΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ Νο 1

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

	187	241	155	135
Δυαδικό (8άδες bits)				
	16	7	255	200
Δυαδικό (8άδες bits)				
	160	32	224	128
Δυαδικό (8άδες bits)				
	192	168	64	108
Δυαδικό (8άδες bits)				

2. Να μετατραπούν οι παρακάτω δυαδικοί αριθμοί στο δεκαδικό σύστημα

	10110011	01101110	11011000	10101010
Δεκαδικό				
	10010011	10001000	00001110	11110000
Δεκαδικό				
	10110100	00111111	10000000	01100110
Δεκαδικό				
	11001111	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		

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	

