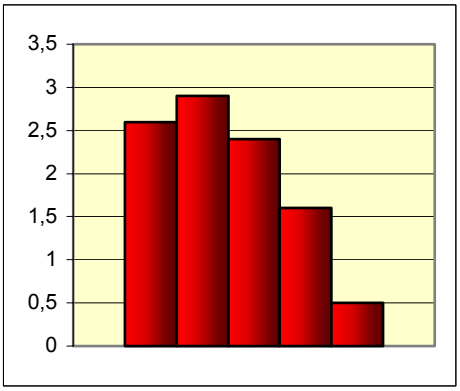
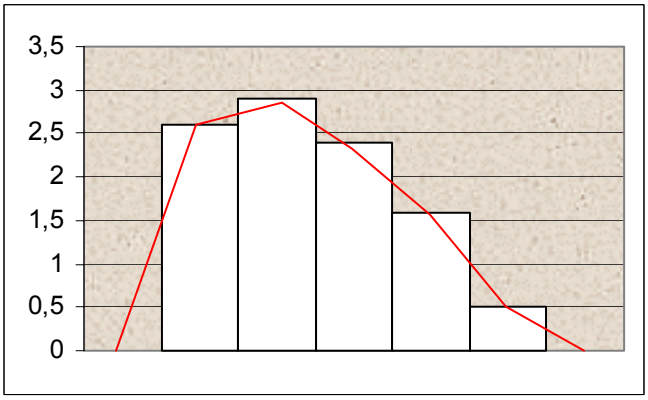
ΑΣΚΗΣΗ 25

Ο παρακάτω πίνακας μας δίνει την κατανομή των κατοίκων της Ελλάδας ως προς την ηλικία

Ηλικία Σε έτη	**Άτομα ν_i** σε εκατομμύρια	Κέντρο O_i	$\nu_i \cdot O_i$
[0 , 20)	2,6		
[20, 40)	2,9		
[40, 60)	2,4		
[60, 80)	1,6		
[80,100)	0,5		
Σύνολα	10		

Να συμπληρωθεί ο παραπάνω πίνακας
Χρησιμοποιήστε τον παραπάνω πίνακα για να βρείτε τη μέση ηλικία των κατοίκων της Ελλάδας.
Να κατασκευάσετε το ιστόγραμμα των συχνοτήτων και το πολύγωνο των συχνοτήτων

Ηλικία Σε έτη	**Άτομα ν_i** σε εκατομμύρια	Κέντρο O_i	$\nu_i \cdot O_i$
[0 , 20)	2,6	10	26
[20, 40)	2,9	30	87
[40, 60)	2,4	50	120
[60, 80)	1,6	70	112
[80,100)	0,5	90	45
Σύνολα	10		390

Μέση τιμή (Μέση ηλικία):

$$\bar{x} = \frac{\nu_1 \cdot O_1 + \nu_2 \cdot O_2 + \ldots + \nu_k \cdot O_k}{\nu} = \frac{390}{10} = 39$$