

14. Στο χιονοδρομικό κέντρο του Παρνασσού, οι ηλικίες 60 σκιέρ κατά την διάρκεια μιας ημέρας δίνονται από τον παρακάτω πίνακα:

12	30	48	17	33	28	31	18	21	35	19	32	12	26	26	31	32	22	28	41
24	31	13	27	37	22	32	10	33	28	31	24	34	18	35	16	34	21	33	25
49	27	48	26	36	26	31	32	15	33	29	30	33	25	36	26	32	40	27	41

Ι) Να ομαδοποιήσετε τις παρατηρήσεις σε 4 κλάσεις ίσου πλάτους και να κάνετε πίνακα κατανομής συχνοτήτων, ιστόγραμμα και πολύγωνο $f_i\%$ και $F_i\%$.

15. Το βάρος των 300 μαθητών ενός σχολείου φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Βάρος	[45,50)	[50,55)	[55,60)	[60,65)	[65,70)	[70,75)	[75,80)
Μαθητές	9	42	63	78	45	39	24

Να κατασκευάσετε ιστόγραμμα συχνοτήτων και σχετικών συχνοτήτων επί τοις εκατό.

16. Υπολογίστε τη μέση τιμή των παρατηρήσεων:

12 , 12 , 13 , 14 , 15 , 15 , 15 , 20 , 25 , 20 , 25 , 30 , 40 , 45

Υπολογίστε τη μέση τιμή των παρατηρήσεων:

Κλάσεις [- , -)	[0,4)	[4,8)	[8,12)	[12,16)	[16,20)
v_i	5	12	16	7	10

18. Ο μέσος μισθός των 37 υπαλλήλων μιας εταιρείας είναι 800€. Ποια θα είναι η μέση τιμή αν όλοι οι μισθοί αυξηθούν κατά α) 20€ ο καθένας; β) 20% ο καθένας;

17. Υπολογίστε τη μέση τιμή των παρατηρήσεων:

x_i	6	7	8	9	10
v_i	20	12	30	10	28

Το 56% των υπαλλήλων μιας επιχείρησης έχει μισθό 900€ τον μήνα , το 36% έχει μισθό 1.200€ και οι υπόλοιποι 1.800€. Να βρείτε το μέσο μισθό των υπαλλήλων της επιχείρησης.

19. Για την πρόσληψη σε έναν Οργανισμό απαιτούνται εξετάσεις σε τέσσερα μαθήματα Α , Β , Γ , Δ με συντελεστές βαρύτητας το καθένα 2 , 1 , 4 , 3 αντίστοιχα. Ποιος είναι ο μέσος βαθμός ενός υποψηφίου που πήρε αντίστοιχα τους βαθμούς: 15 , 18 , 13 , 16 ;