

Άσκηση 1^η

Ο υπεύθυνος ποιότητας ενός οργανισμού παροχής υπηρεσιών στα πλαίσια βελτίωσης της ποιότητας υπηρεσιών θέλει να ελέγξει τον χρόνο που δαπανούν οι πελάτες για την διεκπεραίωση των υποθέσεων τους. Σε μια έρευνα καταγράφηκε ο χρόνος εξυπηρέτησης (σε λεπτά) ενός δείγματος 25 πελατών από την στιγμή που εισέρχονται στον οργανισμό μέχρι την διεκπεραίωση της αίτησης τους. Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει αυτά τα δεδομένα

25	31	38	31	41	24	24	31	51	35
32	38	31	25	31	24	32	31	24	32
32	31	32	41	24					

- a) να συμπληρώσετε τον πίνακα Συχνοτήτων, Σχετικών Συχνοτήτων (%) και Αθροιστικών Συχνοτήτων.

Τιμές (X_i)	Συχνότητα (F_i)	Σχετική Συχνότητα (%)	Αθροιστική Συχνότητα (N_i)
Σύνολο (n)			

- b) Ο αριθμητικός μέσος είναι:
- c) Η διάμεσος είναι:
- d) Η επικρατούσα τιμή είναι:
- e) Η κατανομή είναι:
- f) Το εύρος είναι:
- g) Η διασπορά είναι:
- h) Η Τυπική απόκλιση είναι:
- i) Ο συντελεστής μεταβλητότητας είναι:

Άσκηση 2^η

Ο παρακάτω πίνακας δίνει τους βαθμούς των φοιτητών στο μάθημα Στατιστική επιχειρήσεων

2	0	2	4	7	8	7	8	9	2
5	5	6	5	6	10	7	7	8	10
2	2	7	7	8	10	4	4	4	10

- a) να συμπληρώσετε τον πίνακα Συχνοτήτων, Σχετικών Συχνοτήτων (%) και Αθροιστικών Συχνοτήτων.

Τιμές (X_i)	Συχνότητα (F_i)	Σχετική Συχνότητα (%)	Αθροιστική Συχνότητα (N_i)
Σύνολο (n)			

- b) Ο αριθμητικός μέσος είναι:
- c) Η διάμεσος είναι:
- d) Η επικρατούσα τιμή είναι:
- e) Η κατανομή είναι:
- f) Το εύρος είναι:
- g) Η διασπορά είναι:
- h) Η Τυπική απόκλιση είναι:
- i) Ο συντελεστής μεταβλητότητας είναι:

Άσκηση 3^η

Ο παρακάτω πίνακας μας δίνει τον αριθμό των δωματίων ενός δείγματος 30 τυχαίων σπιτιών μιας πόλης

2	0	2	4	1	3	3	2	3	2
2	1	2	3	3	2	1	1	4	4
2	4	3	4	2	4	3	3	2	2

a) να συμπληρώσετε τον πίνακα Συχνοτήτων, Σχετικών Συχνοτήτων (%) και Αθροιστικών Συχνοτήτων.

Τιμές (X_i)	Συχνότητα (F_i)	Σχετική Συχνότητα (%)	Αθροιστική Συχνότητα (N_i)
Σύνολο (n)			

- b)** Ο αριθμητικός μέσος είναι:
- c)** Η διάμεσος είναι:
- d)** Η επικρατούσα τιμή είναι:
- e)** Η κατανομή είναι:
- f)** Το εύρος είναι:
- g)** Η διασπορά είναι:
- h)** Η Τυπική απόκλιση είναι: