



**ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ**

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ:

Στον πίνακα που ακολουθεί εμφανίζεται η επίδοση (με τη μορφή σκορ) 30 υπαλλήλων σε ένα τεστ αξιολόγησης. Η επίδοση συνοδεύεται και από το φύλο κάθε ατόμου, την ηλικία του αλλά και το επίπεδο εκπαίδευσης. Με τη βοήθεια του SPSS, κάντε τα ακόλουθα:

A/A	ΗΛΙΚΙΑ	ΦΥΛΟ	ΕΠΙΔΟΣΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	A/A	ΗΛΙΚΙΑ	ΦΥΛΟ	ΕΠΙΔΟΣΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
1	29	ΑΝΔΡΑΣ	97	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	16	28	ΑΝΔΡΑΣ	74	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
2	26	ΓΥΝΑΙΚΑ	80	ΛΥΚΕΙΟ	17	35	ΑΝΔΡΑΣ	79	ΓΥΜΝΑΣΙΟ
3	30	ΓΥΝΑΙΚΑ	73	ΛΥΚΕΙΟ	18	32	ΓΥΝΑΙΚΑ	82	ΓΥΜΝΑΣΙΟ
4	33	ΓΥΝΑΙΚΑ	74	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	19	37	ΑΝΔΡΑΣ	84	ΛΥΚΕΙΟ
5	33	ΑΝΔΡΑΣ	74	ΛΥΚΕΙΟ	20	28	ΓΥΝΑΙΚΑ	73	ΓΥΜΝΑΣΙΟ
6	35	ΑΝΔΡΑΣ	80	ΛΥΚΕΙΟ	21	34	ΓΥΝΑΙΚΑ	88	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
7	23	ΑΝΔΡΑΣ	81	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	22	25	ΓΥΝΑΙΚΑ	92	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
8	29	ΓΥΝΑΙΚΑ	68	ΛΥΚΕΙΟ	23	31	ΓΥΝΑΙΚΑ	80	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
9	33	ΓΥΝΑΙΚΑ	76	ΛΥΚΕΙΟ	24	32	ΓΥΝΑΙΚΑ	90	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
10	26	ΓΥΝΑΙΚΑ	80	ΛΥΚΕΙΟ	25	35	ΓΥΝΑΙΚΑ	75	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
11	27	ΓΥΝΑΙΚΑ	75	ΓΥΜΝΑΣΙΟ	26	29	ΑΝΔΡΑΣ	82	ΓΥΜΝΑΣΙΟ
12	24	ΓΥΝΑΙΚΑ	80	ΛΥΚΕΙΟ	27	28	ΓΥΝΑΙΚΑ	83	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
13	24	ΑΝΔΡΑΣ	82	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	28	32	ΑΝΔΡΑΣ	75	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
14	27	ΓΥΝΑΙΚΑ	95	ΛΥΚΕΙΟ	29	28	ΓΥΝΑΙΚΑ	80	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
15	27	ΑΝΔΡΑΣ	66	ΛΥΚΕΙΟ	30	32	ΑΝΔΡΑΣ	80	ΓΥΜΝΑΣΙΟ

Ζητούμενα:

- 1) Ορίστε τις μεταβλητές που θεωρείτε ότι περιγράφουν κατάλληλα τα δεδομένα του ως άνω πίνακα.
 - 2) Για τις μεταβλητές που ορίσατε εισάγετε τα αντίστοιχα δεδομένα από τον ως άνω πίνακα.
 - 3) Να κατασκευαστούν πίνακες συχνότητας για τις μεταβλητές «Φύλο» και «Εκπαίδευση».
 - 4) Να κατασκευαστεί διάγραμμα πίτας σχετικών συχνότητας για τη μεταβλητή «Φύλο».
 - 5) Να κατασκευαστεί ραβδόγραμμα συχνότητας για τη μεταβλητή «Εκπαίδευση».
 - 6) Να κατασκευαστούν ιστογράμματα για τις μεταβλητές «Επίδοση» και «Ηλικία».
 - 7) Να κατασκευάσετε το Cluster Bar που παρουσιάζει το επίπεδο μόρφωσης ανά φύλο.
-

8) Να κατασκευάσετε το διάγραμμα διασποράς των μεταβλητών «Επίδοση» και «Ηλικία».

9) Με βάση τα παραπάνω να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις:

- A. Πόσες είναι οι γυναίκες στο δείγμα μας;
 - B. Ποιο είναι το ποσοστό των υπαλλήλων του δείγματος που έχουν πανεπιστημιακή εκπαίδευση;
 - C. Πόσοι από τους 30 υπαλλήλους διαθέτουν απολυτήριο λυκείου;
 - D. Πόσες γυναίκες και πόσοι άντρες του δείγματος έχουν πανεπιστημιακή εκπαίδευση;
 - E. Πώς θεωρείτε ότι επηρεάζει η επίδοση στο τεστ αξιολόγησης την ηλικία του υπαλλήλου; Ποιο το είδος συσχέτισης των δύο μεταβλητών;
-