



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ



**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ**

ΕΠΑ.Σ. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΑΞΗ Β'

ΤΕΛΙΚΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :

«ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ - ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ»

ΔΕΥΤΕΡΑ 22/06/2015

ΟΜΑΔΑ Α'

1. Ποια τα βασικά στάδια που ακολουθούνται για τη μελέτη ενός φαινομένου;
2. Τι καλείται στατιστικός πληθυσμός;
3. Τι καλείται συχνότητα;
4. Ποιος ο τύπος του εύρους μεταβολής;
5. Τι καλείται διακύμανση;
6. Ποιος ο τύπος της τυπικής απόκλισης;
7. Ποιες οι ιδιότητες της διακύμανσης;

ΟΜΑΔΑ Β'

1. Οι 50 εργάτες ενός εργοστασίου έχουν τις παρακάτω ηλικίες :

21	43	50	25	55	30	28	40	31	51
18	47	52	34	47	32	27	41	35	54
30	48	36	43	38	33	27	39	41	43
32	22	46	52	29	32	34	34	42	36
35	28	57	56	20	38	35	27	40	35

- i) Να ομαδοποιήσετε τις ηλικίες σε 8 κλάσεις.
 - ii) Να κατασκευάσετε πίνακα συχνοτήτων , αθροιστικών συχνοτήτων, σχετικών συχνοτήτων και σχετικών αθροιστικών συχνοτήτων.
 - iii) Να κατασκευάσετε το ιστόγραμμα και το πολύγωνο συχνοτήτων.
2. Οι μηνιαίοι μισθοί 5 στελεχών μιας επιχείρησης (σε χιλιάδες ευρώ) είναι : 2, 3, 3, 4, 5. Να βρεθούν και να ερμηνευθούν :
 - i. Η μέση τιμή,
 - ii. Η μέση απόλυτη απόκλιση και
 - iii. Η τυπική απόκλιση.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ : ΔΥΟ (2) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (90')
ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ 5 (ΠΕΝΤΕ) ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Α
ΚΑΙ 1 (ΕΝΑ) ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Β'
*** * * ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ * * ***

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ

Z. M. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ