



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ



**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ**

ΕΠΑ.Σ. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΑΓ. Ι. ΡΕΝΤΗ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ, ΤΑΞΗ Α'

ΤΕΛΙΚΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :

«ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ - ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ»

ΤΡΙΤΗ 28-05-2013

ΟΜΑΔΑ Α' (ΘΕΩΡΙΑ)

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο : Να δοθεί ο ορισμός της Στατιστικής.

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο : Τι καλείται «*πληθυσμός*» και τι «*στατιστικός πληθυσμός*»;

ΖΗΤΗΜΑ 3^ο : Τι καλείται «*μεταβλητή*» και τι «*τιμή μεταβλητής*»; Με ποια σύμβολα αναπαρίστανται;

ΖΗΤΗΜΑ 4^ο : Ποιές οι διακρίσεις των μεταβλητών; Να αναφερθούν παραδείγματα.

ΖΗΤΗΜΑ 5^ο : Τι καλείται «*σχετική συχνότητα*» και με ποιόν τύπο υπολογίζεται;

ΖΗΤΗΜΑ 6^ο : Τι περιγράφουν οι «*αθροιστικές συχνότητες*»; Να δοθεί παράδειγμα.

ΟΜΑΔΑ Β' (ΑΣΚΗΣΕΙΣ)

ΖΗΤΗΜΑ 7^ο : Ένα προϊόν πωλείται έναντι 120€. Με δεδομένο ότι ο συντελεστής ΦΠΑ της κατηγορίας του είναι 23%, να υπολογιστούν :

- i. Η καθαρή αξία του προϊόντος.
- ii. Το ποσό του ΦΠΑ.

ΖΗΤΗΜΑ 8^ο : Έστω οι παρακάτω τιμές κλεισίματος των μετοχών ενός κλάδου :

11	10	14	21	25	13	29	8	6	10
18	27	1	29	16	12	11	23	22	11
5	2	4	6	8	7	22	14	18	19
20	29	21	23	28	4	14	24	1	9
6	16	26	10	10	20	29	9	4	3

- i. Να ομαδοποιηθούν τα παραπάνω δεδομένα σε κλάσεις.
- ii. Να υπολογιστεί ο μέσος αριθμητικός.

ΖΗΤΗΜΑ 9^ο : Έστω οι παρακάτω κλάσεις ομαδοποιημένων παρατηρήσεων :

x_i	f_i
[10 – 20)	10
[20 – 30)	24
[30 – 40)	36
[40 – 50)	20
[50 – 60)	10

- i. Να συνταχθεί ο πίνακας συχνοτήτων.
- ii. Να δημιουργηθεί κυκλικό διάγραμμα σχετικών συχνοτήτων επί τοις εκατό.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ : ΔΥΟ (2) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (90')

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΤΕΣΣΕΡΑ (4) ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Α' ΚΑΙ ΔΥΟ (2) ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Β'

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ ΑΥΣΤΗΡΑ Η ΧΡΗΣΗ ΚΙΝΗΤΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΤΣΕΠΗΣ

*** * * ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ * * ***

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Σ. ΓΙΣΔΑΚΗΣ

Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ