



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ – Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ, Επιμέλεια: Κοκκίνου Ελένη

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ – ΟΜΑΔΑ 1, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:12/11/2008, ΤΜΗΜΑ: _____

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: _____ **ΒΑΘΜΟΣ:** _____

A. Χαρακτηρίστε καθένα από τα ακόλουθα ονόματα μεταβλητών ως Σωστό ή λάθος και δικαιολογήστε σύντομα την απάντησή σας.

i. 15 _____

ii. T _____

iii. Proc_ένα _____

iv. Μέσος Όρος _____

Μονάδες 4

B. Στις παρακάτω εντολές εκχώρησης να αναφέρετε τον τύπο των μεταβλητών που χρησιμοποιούνται:

i. Κιλά \leftarrow 15.8 _____

ii. α_β_γ \leftarrow ψευδής _____

iii. βάρος \leftarrow 135 _____

iv. Κώστας \leftarrow 'Κώστας' _____

Μονάδες 4

Γ. Ποιες από τις παρακάτω εντολές εκχώρησης είναι σωστές; Να δικαιολογήσετε ποιο είναι το λάθος στις λανθασμένες εντολές εκχώρησης.

i. Κότα \leftarrow 8.5 _____

ii. Μ.Ο. \leftarrow (α+β)/2 _____

iii. β \rightarrow β _____

iv. 156 \leftarrow χ * τ _____

Μονάδες 4

Δ. Να γράψετε τις παρακάτω παραστάσεις σε μορφή κατανοητή από τον υπολογιστή, με τη βοήθεια δηλαδή αριθμητικών τελεστών.

1. $\frac{1}{3x}$

2. x^2+4

3. $\frac{x+4}{x+5}$

Μονάδες 3

Ε. Να γίνει πρόγραμμα που θα διαβάζει έναν ακέραιο αριθμό x και θα υπολογίζει και θα εμφανίζει την τιμή της παράστασης:

$$y = \frac{3x + x^2}{x^4 + 3} + \frac{2}{x^{2x}}$$

Μονάδες 5