



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ – Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ, Επιμέλεια: Κοκκίνου Ελένη

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ – ΟΜΑΔΑ 2, 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. 1B _____

- ii. Temp _____

- iii. A*1 _____

- iv. Όχι_μεταβλητή _____

Μονάδες 4

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

- i. $\alpha \leftarrow 8$ _____
- ii. ύψος \leftarrow '3.5 μέτρα' _____
- iii. βάρος $\leftarrow 60.8$ _____
- iv. συνθήκη1 \leftarrow αληθής _____

Μονάδες 4

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

- i. Μείοντέσσερα $\leftarrow -4$ _____

- ii. $A+B \leftarrow 5 * \tau$ _____

- iii. $A \leftarrow 4$ _____

- iv. $102 \rightarrow$ μετρητής _____

Μονάδες 4

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

1. $\frac{1}{x+4}$

2. K^5+8

3. $\frac{K+1}{K+4}$

Μονάδες 3

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

$$y = \frac{x - 3x^4}{2x^6 + 5} + \frac{2x}{x^x}$$

Μονάδες 5