

ΩΡΙΑΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**ΘΕΜΑ 1:** Να χαρακτηρίσετε ως σωστές ή λάθος, τις παρακάτω προτάσεις.

1. Μια μεταβλητή μπορεί να πάρει ταυτόχρονα δύο τιμές ως περιεχόμενο.
2. Κάθε πρόγραμμα στη LOGO τελειώνει με την δεσμευμένη λέξη to.
3. Στο αριστερό μέρος μιας εντολής εκχώρησης τιμής σε μεταβλητή μπορεί να υπάρχει και σταθερά(πχ ο αριθμός 5).
4. Η εντολή print χρησιμοποιείται για την εισαγωγή δεδομένων σε μεταβλητές από το πληκτρολόγιο.

ΜΟΝΑΔΕΣ 4

**ΘΕΜΑ 2:** Δίνονται παρακάτω πέντε εντολές εκχώρησης τιμής σε μεταβλητή. Να συμπληρώσετε τον πίνακα παρακάτω, με τα περιεχόμενα που θα έχουν οι μεταβλητές (α,β,γ,δ) μετά την εκτέλεση και της 5<sup>ης</sup> εντολής.

1.  $\alpha \leftarrow 2$
2.  $\beta \leftarrow 4$
3.  $\gamma \leftarrow 5 + 3$
4.  $\delta \leftarrow \gamma - 3$
5.  $\beta \leftarrow \delta - \beta$

μεταβλητή	περιεχόμενο
α	
β	
γ	
δ	

ΜΟΝΑΔΕΣ 4

**ΘΕΜΑ 3:** Να εφαρμόσετε τα στάδια: 2, 3, και 4 της μεθόδου επίλυσης απλών προβλημάτων για το παρακάτω πρόβλημα:

Να βρεθεί το συνολικό βάρος τριών ζώων, ενός γαϊδουριού, μιας αγελάδας και μιας κατσίκας. Το βάρος για κάθε ζώο ξεχωριστά θα δίνεται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του προγράμματος.

## ΣΤΑΔΙΟ 2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ:

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΕΞΟΔΟΥ:

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ :

ΜΟΝΑΔΕΣ 4

## ΣΤΑΔΙΟ 3. ΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ (ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ)

ΜΟΝΑΔΕΣ 4

## ΣΤΑΔΙΟ 4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΤΗ LOGO

ΜΟΝΑΔΕΣ 4