

ΘΕΜΑ 2

2.1

Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 της **Στήλης Α**, όπου είναι τιμές μεταβλητών, και δίπλα το γράμμα α, β, γ, δ της **Στήλης Β** που είναι ο τύπος της μεταβλητής.

Στήλη Α (τιμή μεταβλητής)	Στήλη Β (τύπος μεταβλητής)	
1. '45.6'	α. ΑΚΕΡΑΙΑ	1 δ
2. ΑΛΗΘΗΣ	β. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ	2 γ
3. 56	γ. ΛΟΓΙΚΗ	3 α
4. 'ΨΕΥΔΗΣ'	δ. ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ	4 δ
5. -78.9		5 β

Μονάδες 15

2.2

Δίνεται το παρακάτω πρόγραμμα:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Α1

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: α, β

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ α, β

ΑΝ α<0 ΚΑΙ β>0 ΤΟΤΕ

α ← α*3

β ← α^2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ α

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Α1

Να γράψετε στο τετράδιό σας:

α. τις σταθερές

α. Σταθερές: **3, 2, 0**

β. τις μεταβλητές

β. Μεταβλητές: **α, β**

γ. τους συγκριτικούς τελεστές

γ. Συγκριτικοί τελεστές: **>, <**

δ. τους λογικούς τελεστές, και

δ. Λογικός τελεστής: **ΚΑΙ**

ε. τις λογικές εκφράσεις

ε. Λογική έκφραση: **$\alpha < 0$ ΚΑΙ $\beta > 0$**

που υπάρχουν στο παραπάνω πρόγραμμα.

Μονάδες 15

2.3

Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 της **Στήλης Α**, όπου είναι τιμές μεταβλητών και δίπλα το γράμμα α, β, γ, δ, ε της **Στήλης Β** που αντιστοιχεί στον τύπο της μεταβλητής. Στη στήλη Β υπάρχει μια τιμή που δεν αντιστοιχεί στη στήλη Α.

Στήλη Α (τιμή μεταβλητής)	Στήλη Β (τύπος μεταβλητής)
1. 'ΑΛΗΘΗΣ'	α. ΑΚΕΡΑΙΑ
2. ΑΛΗΘΗΣ	β. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ
3. 32	γ. ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ
4. -15.2	δ. ΛΟΓΙΚΗ
5. '25' + '32'	ε. Μη έγκυρος τύπος

1 γ

2 δ

3 α

4 β

5 γ

Μονάδες 15

2.4.

2.1. Ποιες από τις παρακάτω εντολές εκχώρησης σε ΓΛΩΣΣΑ είναι λανθασμένες; Αιτιολογήστε την απάντησή σας, γράφοντας τον αύξοντα αριθμό της κάθε λανθασμένης εντολής και ακολουθώντας την αιτιολογία σας.

1. Υψος <- '190 εκατοστά'

6. Ομάδα <- αίματος

2. $\alpha + \beta <- 123$

7. $\chi - \psi <- 6$

3. $8 <- \beta$

8. $3\chi <- \chi + 3$

4. έγινε <- 'Αληθής'

9. $\chi^3 <- \chi + 2$

5. έγινε <- Ψευδής

10. $X + <- X * K + \Lambda$

Μονάδες 15

Λανθασμένες είναι οι εντολές εκχώρησης:

2. $\alpha + \beta \leftarrow 123$

Αριστερά του συμβόλου εκχώρησης υπάρχει αριθμητική έκφραση και όχι μια μεταβλητή.

3. $8 \leftarrow \beta$

Αριστερά του συμβόλου εκχώρησης υπάρχει αριθμός και όχι μια μεταβλητή

7. $\chi - \psi \leftarrow 6$

Αριστερά του συμβόλου εκχώρησης υπάρχει αριθμητική έκφραση και όχι μια μεταβλητή

8. $3\chi \leftarrow \chi + 3$

Το 3χ δεν είναι έγκυρο όνομα μεταβλητής.

10. $X+ \leftarrow X * K + \Lambda$

Το $X+$ δεν είναι έγκυρο όνομα μεταβλητής.