

Σχ. Έτος: :2009 - 2010-05-14
Εξεταστική περίοδος :Μάιος - Ιούνιος 2010
Τάξη :Γ' Γυμνασίου
Εξεταζόμενο μάθημα :Πληροφορική

Εισηγήτρια:

ΘΕΜΑΤΑ
ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΩΝ –
ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ – ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

Από τα 9 θέματα πρέπει να απαντήσετε τα 6 θέματα. Από τα θέματα 1- 6 μπορείτε να επιλέξετε 4 θέματα και από τα θέματα 7 – 9 μπορείτε να επιλέξετε 2 θέματα.

Όλα τα θέματα είναι ισοδύναμα.

ΘΕΜΑ 1^ο

1. Τι ονομάζουμε αλγόριθμο
2. Ποιες είναι οι βασικές ιδιότητες που πρέπει να έχει ένας αλγόριθμος

ΘΕΜΑ 2^ο

1. Ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά μιας γλώσσας προγραμματισμού. Δώστε μια σύντομη περιγραφή τους.
2. Ποια είναι τα στάδια για την εκτέλεση ενός αλγορίθμου από την Κ.Μ.Ε. κεντρική μονάδα επεξεργασίας του υπολογιστή.

ΘΕΜΑ 3^ο

1. Τι είναι διαδικασία και από ποια μέρη αποτελείται.
2. Ποιο είναι το αλφάβητο της γλώσσας μηχανής του υπολογιστή.

ΘΕΜΑ 4^ο

Δίνοντας στον υπολογιστή τις εντολές

α. Δείξε $5 / 4 *$ β. Δείξε $(5 / 4) * 3$ γ. Δείξε $5 / (4 * 3)$

Ποιο θα είναι το αποτέλεσμα στην κάθε περίπτωση

α. _____ β. _____ γ. _____

ΘΕΜΑ 5^ο

1. Ποιο πιστεύετε πως θα είναι το αποτέλεσμα της εντολής: Δείξε “ $7 + 9$ ”
.....
2. Τι θα εμφανιστεί στην οθόνη μετά την εκτέλεση των παρακάτω εντολών:
α. Δείξε “Γυμνάσιο β. Δείξε “Γυμνάσιο ΤΗΣ”

ΘΕΜΑ 6°

1. Γράψτε τι κάνει κάθε μία από τις παρακάτω εντολές

α. μπ

β. δε

γ. στκ

δ. αρ

ΘΕΜΑ 7°

Δίνονται τα παρακάτω δυο προγράμματα Μετά την εκτέλεσή τους ποιος ψηφιακός αριθμός απεικονίζεται

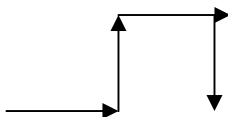
```
αρ 90
μπ 100
αρ 90
μπ 100
αρ 90
μπ 100
δε 90
μπ 100
δε 90
μπ 100
```

```
στκ
αρ 90
μπ 100
δε 90
μπ 100
δε 90
μπ 100
αρ 90
μπ 100
αρ 90
μπ 100
```

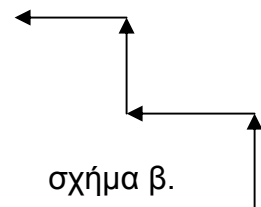
Ο ψηφιακός αριθμός είναι:

ΘΕΜΑ 8°

Γράψτε τις κατάλληλες εντολές ώστε να δημιουργηθούν τα παρακάτω σχήματα



Σχήμα α.



σχήμα β.

ΘΕΜΑ 9°

Να γράψετε τις κατάλληλες εντολές για την δημιουργία α. ενός τετραγώνου και β. ενός ρόμβου.