

**Ωριαία εξέταση στην Πληροφορική  
Β Τρίμηνο**

**Ονοματεπώνυμο:** \_\_\_\_\_

**Θέμα 1ο:** Γράψτε δίπλα από κάθε πρόταση ένα Σ αν είναι σωστή ή ένα Λ αν είναι λανθασμένη

- Μια μεταβλητή αντιπροσωπεύει μια θέση μνήμης RAM \_\_\_\_
- Η επικεφαλίδα ενός προγράμματος στη LOGO ξεκινάει με τη δεσμευμένη λέξη tag \_\_\_\_
- Οι μεταβλητές μπορούν να δηλωθούν στην επικεφαλίδα ενός προγράμματος στη Logo \_\_\_\_
- Η εντολή repeat χρησιμοποιείται όταν θέλουμε να επαναλάβουμε την εκτέλεση των ίδιων εντολών πολλές φορές \_\_\_\_
- Η λέξη print μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ονομάσουμε έτσι μια μεταβλητή \_\_\_\_
- Ο πολλαπλασιασμός σε μια παράσταση στη LOGO, συμβολίζεται με τον χαρακτήρα "X" \_\_\_\_

**Θέμα 2ο:** Αντιστοιχίστε τις φράσεις της πρώτης στήλης με τις αντίστοιχες εντολές της δεύτερης στήλης

Σχεδιάσε ευθύγραμμο τμήμα 100 εικονοστοιχείων προς τα μπροστά	PU FD 100 PPT
Κατασκεύασε τετράγωνο πλευράς 100 εικονοστοιχείων	BK 100
Μετακινήσου μπροστά 100 εικονοστοιχεία, χωρίς να γράφεις	REPEAT 4 [FD 100 RT 90]
Σχεδιάσε ευθύγραμμο τμήμα 100 εικονοστοιχείων προς τα πίσω	PE BK 100 PPT
Σβήσε μετακινούμενος προς τα πίσω 100 εικονοστοιχεία	FD 100

**Θέμα 3ο:** Παρακάτω βλέπετε μερικές χρήσεις της εντολής εξόδου PRINT που περιέχουν συντακτικά ή λογικά λάθη και δίπλα από κάθε εντολή (μετά το σύμβολο ---> ) το αναμενόμενο αποτέλεσμα από την εκτέλεση της διορθωμένης εντολής.

Να εντοπίσετε τα συντακτικά ή λογικά λάθη και να τα διορθώσετε ώστε τα αποτελέσματα της εκτέλεσης των εντολών να είναι τα αναμενόμενα.

**Εντολές:**

PRINT Καλημέρα	--->	Καλημέρα
PRINT Καλημέρα παιδιά	--->	Καλημέρα παιδιά
PRINT "10+20	--->	30
(PRINT Ο αριθμός είναι 48)	--->	Ο αριθμός είναι 48
PRINT (Το αποτέλεσμα του αθροίσματος είναι: 5+6+7+8)	--->	Το αποτέλεσμα του αθροίσματος είναι: 26
(PRINT [Ο μέσος όρος των αριθμών είναι: 25+10+15+30/4])	--->	Ο μέσος όρος των αριθμών είναι: 20

**Θέμα 4ο:** Συμπληρώστε τα κενά στο παρακάτω πρόγραμμα ώστε μετά την εκτέλεσή του να έχει ως αποτέλεσμα την κατασκευή ενός ορθογώνιου παραλληλογράμμου και τον υπολογισμό και εμφάνιση στην οθόνη του εμβαδού του και της περιμέτρου του συνοδευόμενα από κατάλληλα μηνύματα.

Μια ενδεικτική εκτέλεση του προγράμματος στον commander της LOGO θα μπορούσε να γίνει γράφοντας στο πεδίο: *orthogonio 150 50*

```
to orthogonio _____  
repeat 2 [fd :basi rt 90 fd :_____ rt 90]  
(print [Το εμβαδό του τετραγώνου είναι: ] _____)  
(print [Η περίμετρος του τετραγώνου είναι: ] _____)  
end
```

**Θέμα 5ο:** Να κάνετε πρόγραμμα στη LOGO που με τη χρήση μεταβλητής για το μήκος πλευράς, να κατασκευάζει ένα τετράγωνο και να υπολογίζει και εμφανίζει στην οθόνη με τις κατάλληλες χρήσεις της εντολής PRINT, την περίμετρο και το εμβαδό του συνοδευόμενα από τα μηνύματα: “Το εμβαδό του τετράγωνου είναι:” και “Η περίμετρος του τετράγωνου είναι:”

**Σημείωση:** Όλα τα θέματα είναι ισοδύναμα