



# ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Γ' ΤΑΞΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

### ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ: 2.3

#### • ΕΝΤΟΛΕΣ: ΔΕΙΞΕ, ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ, ΕΡΩΤΗΣΗ

#### • ΠΡΑΞΕΙΣ ΣΤΗΝ LOGO

1. Υπολογίστε με την βοήθεια της εντολής δείξε τα παρακάτω ζητούμενα (τα αποτελέσματα δίνονται για επαλήθευση).

	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
1. Προσθέστε τους αριθμούς 345 5432 1234	7011
2. Αφαιρέστε του αριθμούς 1232 και 756	476
3. Πολλαπλασιάστε τους αριθμούς 343 και 12	4116
4. Υπολογίστε την δύναμη $7^3$	343
5. Την τετραγωνική ρίζα του 144	12
6. Τον μέσο όρο των αριθμών 12 14 18 20	16
7. Την τιμή του κλάσματος $\frac{130 + 170}{5 * 3}$	20
8. Την τιμή της παράστασης $\frac{2^3 + 6^2}{2}$	22
9. Την τιμή της παράστασης $\sqrt{\frac{311 + 139}{2}}$	15
10. Την τιμή της παράστασης $\sqrt{121} + 4$	15

2. Εμφανίστε με την βοήθεια της εντολής δείξε τις φράσεις:

1. Καλημέρα!!!
2. Η Logo είναι μια γλώσσα προγραμματισμού
3.  $10 + 5 = 15$

3. Γράψτε μια διαδικασία με όνομα **Ρίζα** που να κάνει τα ακόλουθα

1. Θα ζητάει από τον χρήστη έναν αριθμό με την βοήθεια της εντολής **Ερώτηση**
2. Θα εμφανίζει με την βοήθεια της εντολής **Ανακοίνωση** το μήνυμα:  
**Η τετραγωνική ρίζα του αριθμού ..... είναι .....**  
Όπου στο πρώτο κενό θα εμφανίζεται ο αριθμός που έδωσε ο χρήστης και στο δεύτερο η τετραγωνική του ρίζα.

Παράδειγμα εκτέλεσης της διαδικασίας ρίζα

