


ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ LOGO—ΔΟΜΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

Σε όλες τις παρακάτω ασκήσεις να θεωρήσετε ότι η χελώνα είναι στην αρχική της

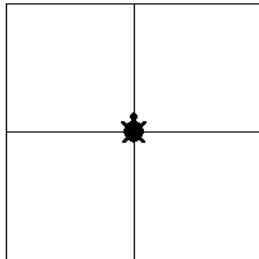
θέση  και ότι αφήνει το ίχνος της.

ΑΣΚΗΣΗ 1)

- α) Γράψτε την διαδικασία τετραγωνο που θα σχεδιάσει ένα τετράγωνο πλευράς 50.

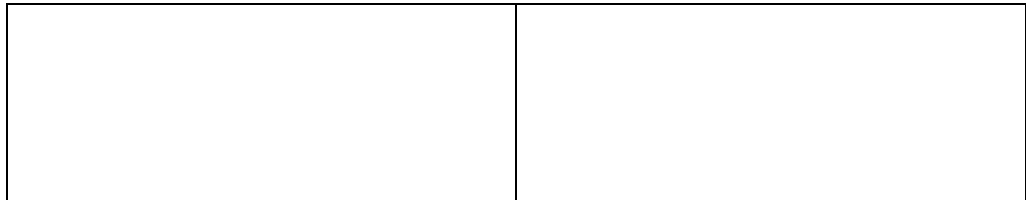


- β) Χρησιμοποιώντας τη διαδικασία τετράγωνο που δημιουργήσατε στο 1 δημιουργήστε το ακόλουθο σχήμα. Φροντίστε μετά την ολοκλήρωση του σχεδίου η χελώνα να κοιτάει προς τα πάνω.



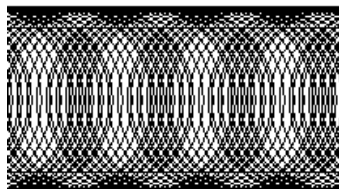
Χωρίς επανάλαβε

Με επανάλαβε



ΑΣΚΗΣΗ 2) Η εντολή **επανάλαβε 360[μπ 1 δε 1]** σχεδιάζει ένα κύκλο. Να δημιουργήσετε

- Διαδικασία με όνομα κυκλος που δημιουργεί ένα κύκλο χρησιμοποιώντας την παραπάνω εντολή.
- Διαδικασία με όνομα μετακινηση που μετακινεί τη χελώνα χωρίς να αφήνει ίχνος κατά 50 εικονοστοιχεία προς τα δεξιά και την γυρνάει ώστε να κοιτάει όπως στην αρχική της θέση.
- Διαδικασία με όνομα Σπिरαλ που χρησιμοποιεί τις παραπάνω Διαδικασίες και σχεδιάζει ένα σπिरαλ (όπως στο παρακάτω σχήμα) 200 κύκλων.



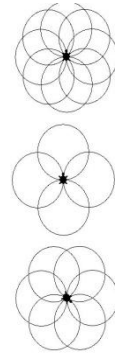
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ LOGO—ΔΟΜΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

δ. Αντιστοιχήστε τις ακόλουθες διαδικασίες με τα σχέδια που θα προκύψουν. Θεωρείστε ότι η χελώνα αφήνει το ίχνος της.

για κυκ
επανάλαβε 4[κυκλος αρ 90]
τέλος

για κυκ
επανάλαβε 6[κυκλος δε 60]
τέλος

για κυκ
επανάλαβε 8[κυκλος αρ 45]
τέλος



ΑΣΚΗΣΗ 3) Η παρακάτω διαδικασία μισο_πέταλο έχει ως αποτέλεσμα την δημιουργία μισού πετάλου.

για μισο_πεταλο
επανάλαβε 90[μπ 1 δε 1]
τελος

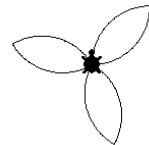


Χρησιμοποιώντας την μισο_πεταλο:

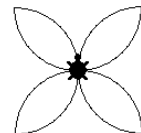
- a) Συμπληρώστε τα κενά ώστε να σχηματίζεται ολόκληρο πέταλο
για πεταλο
επανάλαβε [.....δε 90]
τελος



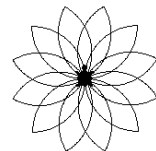
- b) Συμπληρώστε τα κενά ώστε να σχηματίζεται το ακόλουθο λουλούδι (λουλουδι3)
για
επανάλαβε [.....δε]
τελος



- c) Συμπληρώστε τα κενά ώστε να σχηματίζεται το ακόλουθο λουλούδι (λουλουδι4)
για
επανάλαβε [.....δε]
τελος



- d) Συμπληρώστε τα κενά ώστε να σχηματίζεται το ακόλουθο λουλούδι (λουλουδι12)
για
επανάλαβε [.....δε]
τελος



ΑΣΚΗΣΗ 4) Γράψτε την διαδικασία Τιμωρια που- με χρήση της δομής επανάληψης- θα δείχνει 200 φορές την φράση:
Θα διαβάσω LOGO για το επόμενο μάθημα!.....