

Όνοματεπώνυμο \_\_\_\_\_ Τάξη \_\_\_\_\_

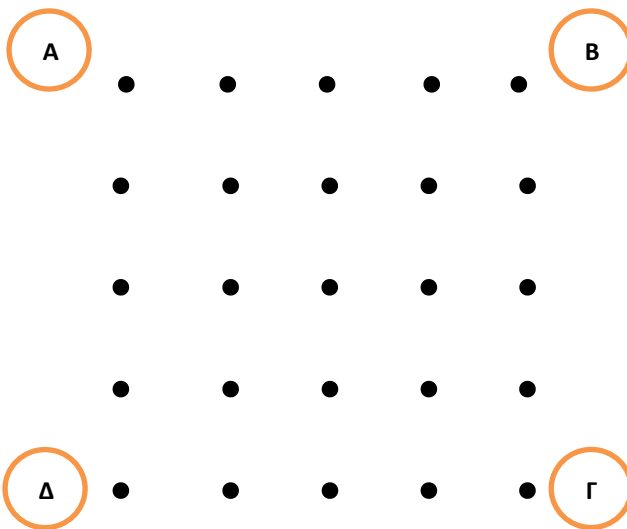
## Πρόγραμμα Ευέλικτης Ζώνης Α' Τάξης – «Ανάπτυξη Υπολογιστικής Σκέψης» Α' Δημοτικού

### 2<sup>ο</sup> Φύλλο Εργασίας - Ανάπτυξη αναλυτικής και ακολουθιακής δεξιότητας στην σκέψη

Οδηγίες: Το 2<sup>ο</sup> Φύλλο εργασίας βασίζεται στην ίδια λογική με το 1<sup>ο</sup> Φύλλο Εργασίας. Εδώ όμως οι μαθητές θα πρέπει να ακολουθήσουν μόνοι τους τις εντολές και να σχηματίσουν το σχήμα μέσα στο πλαίσιο με τις τελείες, βασιζόμενοι στις εντολές με την σειρά που βρίσκονται στον πίνακα που ακολουθεί.

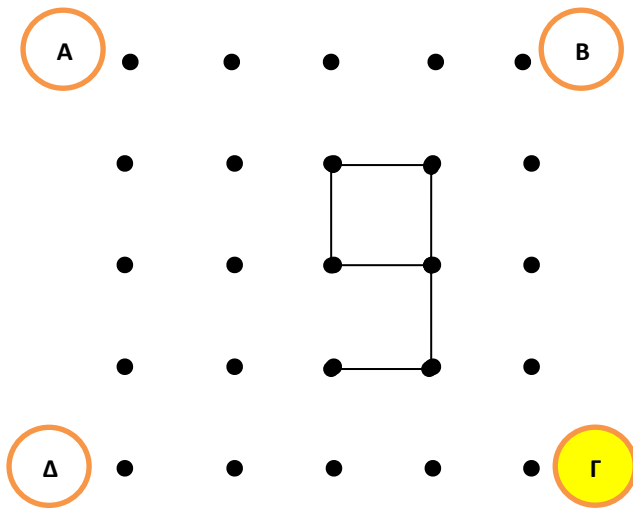
#### Περιορισμοί:

- 1) Στην συγκεκριμένη δραστηριότητα δεν ξέρουμε από πριν από ποια γωνία πρέπει να ξεκινήσουμε για να σχεδιάσουμε το σχήμα.
- 2) Πριν να ξεκινήσετε λοιπόν, σκεφτείτε από ποια γωνία (Α,Β,Γ ή Δ) θα πρέπει να ξεκινήσει το εικονικό μολύβι ώστε να μπορεί να δημιουργηθεί το σωστό σχήμα εντός του πλαισίου με τις κουκίδες και όχι εκτός αυτών.
- 3) **Θα βοηθηθείτε αν σκεφτείτε προς ποια κατεύθυνση ζητά το μολύβι να πάει η πρώτη εντολή.**
- 4) Ακολουθήστε όλες τις εντολές με την σειρά που εμφανίζονται στον πίνακα και σχεδιάστε το σχήμα, χωρίς καμία γραμμή να βγει εκτός του πλαισίου των τελειών.



Από ποια Γωνία θα ξεκινήσει το Εικονικό Μολύβι; Α Β Γ Δ (Βάλτε σε κύκλο την σωστή)	
1	Αριστερά 8 Δεξιά και Γράψε
2	Αριστερά 9 Κάτω και Γράψε
3	Επάνω 10
4	Δεξιά και Γράψε 11
5	Επάνω και Γράψε 12
6	Αριστερά και Γράψε 13
7	Επάνω και Γράψε 14

## Υπόδειξη - Λύση



Θα ξεκινήσει από την Γωνία <b>Γ</b>			
1	Αριστερά	8	Δεξιά και Γράψε
2	Αριστερά	9	Κάτω και Γράψε
3	Επάνω	10	
4	Δεξιά και Γράψε	11	
5	Επάνω και Γράψε	12	
6	Αριστερά και Γράψε	13	
7	Επάνω και Γράψε	14	

**Προχωρημένη μελέτη**

1) Δοκιμάστε μία δραστηριότητα με τον διπλανό σας συμμαθητή.

Προετοιμάστε στο τετράδιό σας ένα σχήμα που να μπορεί να σχεδιαστεί μέσα σε ένα πλαίσιο με 25 τελίτσες, χωρίς να το έχει δει πριν ο συμμαθητής σας. Στην συνέχεια , καταγράψτε και δώστε μόνο τις εντολές που χρειάζονται στον συμμαθητή σας με την σωστή σειρά, και ζητήστε από τον συμμαθητή σας να βρει ποιο σχήμα θα δημιουργηθεί αν ακολουθήσει τις εντολές σας. Στην συνέχεια επαναλαμβάνει την ίδια δραστηριότητα ο άλλος συμμαθητής με ένα διαφορετικό δικό του σχήμα.

2) Δοκιμάστε στο σπίτι να σχεδιάσετε το γράμμα «Τ» μέσα σε ένα πλαίσιο –πλέγμα όπως το παραπάνω που αποτελείτε από 25 τελίτσες. Στην συνέχεια δοκιμάστε να γράψετε τις εντολές , με την σειρά μία , κάτω από την άλλη όπως τα παραδείγματα ξεκινώντας από διαφορετική γωνία κάθε φορά το μολύβι σας και μετρώντας από ποια γωνία (Α, ή Β, ή Γ ή Δ) χρειάζονται λιγότερες εντολές για να σχηματιστεί.