**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1**

**ΟΝΟΜΑ:** ...............................................
**ΤΑΞΗ:** Β' Γυμνασίου
**ΤΜΗΜΑ:** ..............
**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:**  …/…/2025

**Περιγραφή:**

Σε αυτή τη δραστηριότητα θα μάθετε να σχεδιάζετε γεωμετρικά σχήματα (τρίγωνο, τετράγωνο, πεντάγωνο) και να οργανώνετε τον κώδικά σας με τη χρήση υποπρογραμμάτων. Θα ξεκινήσουμε από απλά σχήματα και στη συνέχεια θα δημιουργήσουμε ένα υποπρόγραμμα που δέχεται παραμέτρους για τον αριθμό πλευρών και το μήκος κάθε πλευράς.

**Μέρος 1: Σχεδιασμός Τριγώνου**

1. Γράψτε τον κώδικα για να σχεδιάσετε ένα ισόπλευρο τρίγωνο με μήκος πλευράς 100 μονάδες.
2. Υπολογίστε τη γωνία στροφής που πρέπει να χρησιμοποιήσετε για να κλείσει σωστά το σχήμα.

**Ερώτηση:** Πόσες μοίρες είναι η γωνία στροφής; Εξηγήστε τη λογική σας.

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

…………………………………………………………………………………………………..

**Μέρος 2: Σχεδιασμός Τετραγώνου**

1. Τροποποιήστε τον κώδικα του τριγώνου ώστε να σχεδιάσετε ένα τετράγωνο με μήκος πλευράς 100 μονάδες.
2. Υπολογίστε τη γωνία στροφής για το τετράγωνο.

**Ερώτηση:** Τι παρατηρείτε σχετικά με τη γωνία στροφής σε σύγκριση με το τρίγωνο;

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

…………………………………………………………………………………………………..

**Μέρος 3: Σχεδιασμός Πενταγώνου**

1. Δημιουργήστε έναν κώδικα για να σχεδιάσετε ένα κανονικό πεντάγωνο με μήκος πλευράς 100 μονάδες.
2. Υπολογίστε τη γωνία στροφής.

**Ερώτηση:** Πώς επηρεάζει ο αριθμός των πλευρών τη γωνία στροφής;

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

…………………………………………………………………………………………………..

**Μέρος 4: Δημιουργία Υποπρογράμματος για Σχεδιασμό Πολυγώνων**

1. Δημιουργήστε ένα υποπρόγραμμα που δέχεται δύο παραμέτρους:
	* **Αριθμός πλευρών**
	* **Μήκος πλευράς**
2. Το υποπρόγραμμα θα πρέπει να σχεδιάζει το αντίστοιχο κανονικό πολύγωνο.

**Ερώτηση:** Ποια είναι τα πλεονεκτήματα της χρήσης ενός υποπρογράμματος αντί για ξεχωριστό κώδικα για κάθε σχήμα;

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

…………………………………………………………………………………………………..

**Αναστοχασμός:**

* Ποια ήταν η πιο δύσκολη άσκηση και γιατί;

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

…………………………………………………………………………………………………..

Καλή επιτυχία!