

Φύλλο εργασίας 2

Όνοματεπώνυμο:

Τάξη Γ-Τμήμα-Ομάδα

Ημερομηνία:

Πως σχεδιάζουμε κανονικά πολύγωνα στη Logo

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε ένα κανονικό πολύγωνο με n πλευρές. Για να το σχεδιάσουμε ακολουθούμε τον παρακάτω κανόνα:

επανάλαβε αριθμός πλευρών [μπ 100 δε 360 / αριθμό πλευρών]

Π.χ. για να σχεδιάσουμε ένα κανονικό πολύγωνο με 4 πλευρές δίνουμε την εντολή:

επανάλαβε 4 [μπ 100 δε 360 / 4]

Δραστηριότητα 1

Πληκτρολογήστε την εντολή που σχεδιάζει ένα κανονικό πολύγωνο με 4 πλευρές. Τι σχήμα προέκυψε; Ποιο είναι το κανονικό πολύγωνο με τις λιγότερες πλευρές που μπορείς να σχεδιάσεις;

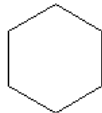
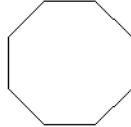
Δραστηριότητα 2

Συμπληρώστε, ο καθένας μόνος του, τα κενά στην εντολή επανάλαβε ώστε να έχετε τα αντίστοιχα κανονικά πολύγωνα. Στη συνέχεια συγκρίνεται τις απαντήσεις. Τέλος πληκτρολογήστε τις εντολές στη Logo.

A) επανάλαβε __ [μπροστά 100 δεξιά __]



LOGO – ΕΝΤΟΛΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

B) επανάλαβε __ [μπροστά 100 δεξιά __]	
Γ) επανάλαβε __ [μπροστά 100 δεξιά __]	

Δραστηριότητα 3

Πληκτρολογήστε την εντολή επανάλαβε 360 [μπ 1 δε 1]. Τι σχήμα εμφανίστηκε στην οθόνη σας;

Δημιουργήστε ένα κανονικό πολύγωνο με 360 πλευρές και μήκος πλευράς 1 εικονοστοιχείο. Τι σχήμα προέκυψε;

Δραστηριότητα 4

Δοκιμάστε την εντολή επανάλαβε 12 [επανάλαβε 4 [μπ 100 δε 90] δε 30]

Ποιο σχήμα κατασκευάζει η εσωτερική επανάλαβε;

Δραστηριότητα 5

Το σχήμα που εικονίζεται δίπλα έχει δημιουργηθεί από 5 ίσα τετράγωνα με κοινή κορυφή. Κάθε τετράγωνο έχει πλευρά 60 και είναι στραμμένο σε σχέση με το προηγούμενο κατά σταθερή κάθε φορά, γωνία ίση με $360/5$ δηλαδή 72 μοίρες. Δώστε τις κατάλληλες εντολές για να το δημιουργήσετε χρησιμοποιώντας διπλή επανάληψη

