

Logo μ μ μ - μ

1. Επιλέξτε την σωστή απάντηση

1.1 Ποια από τις παρακάτω εντολές είναι σωστή συντακτικά;

- A. επανάλαβε [μπ 100 δε 45]
- B. επανάλαβε 4 (μπ 100 δε 90)
- Γ. επανέλαβε 4 [μπ 100 δε 90]
- Δ. επανάλαβε 5 [μπ 100]

1.2 Ποια από τις παρακάτω εντολές δεν σχεδιάζει τετράγωνο;

- A. επανάλαβε 4 [μπ 100 δε 90]
- B. επανάλαβε 4 [μπ 50 αρ 90]
- Γ. επανάλαβε 4 [δε 45 δε 45 μπ 100]
- Δ. επανάλαβε 4 [μπ 90 δε 100]

2.1 Δημιουργώντας κανονικά πολύγωνα, κύκλους και τόξα: Κανονικό πολύγωνο είναι ένα πολύγωνο με ίσες πλευρές και ίσες γωνίες. Για να δημιουργήσουμε στην Logo ένα κανονικό πολύγωνο πρέπει να υπολογίσουμε την γωνία που θα στρέφεται η χελώνα μετά από κάθε πλευρά.

Αρκεί να σκεφτούμε ότι η χελώνα ζωγραφίζοντας ένα πολύγωνο περιστρέφεται συνολικά 360° , κάνοντας τόσες στροφές, όσες και οι πλευρές του πολυγώνου. Άρα για να υπολογίσουμε την γωνία της κάθε στροφής πρέπει να διαιρέσουμε τις 360° με το πλήθος των πλευρών του πολυγώνου.

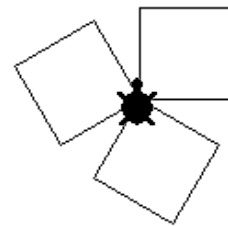
Ειδικά ο κύκλος θα μπορούσε να θεωρηθεί ένα πολύγωνο με 360 πλευρές και μήκος κάθε πλευράς 1.

2.2. Με βάση αυτά γράψτε τις εντολές επανάληψης που δημιουργούν ένα κανονικό (ισόπλευρο) τρίγωνο, ένα κανονικό οκτάγωνο, έναν κύκλο και ένα ημικύκλιο.

Ισόπλευρο Τρίγωνο	
Κανονικό Οκτάγωνο	
Κύκλος	
Ημικύκλιο	

3. Μια εντολή επανάλαβε μπορεί να βρίσκεται μέσα σε μία άλλη εντολή επανάλαβε. Ποια από τις παρακάτω εντολές δημιουργεί το σχήμα της διπλανής εικόνας ;

- A. επανάλαβε 3 [επανάλαβε 4 [μπ 100 δε 90] δε 120]
- B. επανάλαβε 4 [επανάλαβε 3 [μπ 100 δε 120] δε 90]
- Γ. επανάλαβε 3 [επανάλαβε 4 [μπ 100 δε 90] δε 60]
- Δ. επανάλαβε 3 [επανάλαβε 4 [μπ 100 δε 60] δε 90]



4. Ποιο σχήμα δημιουργεί η εντολή : **επανάλαβε 4 [μπ 50 δε 90 μπ 50 αρ 90]**

