

## 3<sup>η</sup> Εισαγωγική Δραστηριότητα στο MicroWorlds Pro

1) Με τη βοήθεια της εντολής **επανάλαβε** να σχεδιάσετε:

α) Τετράγωνο με μήκος πλευράς 120 pixel.

β) Τετράγωνο με μήκος πλευράς που θα ζητηθεί από τον υπολογιστή.

(Βοήθεια → πρέπει να χρησιμοποιήσετε μια εντολή **ερώτηση** για να ζητείται το μήκος της πλευράς. Υπενθυμίζεται ότι η απάντησή σας αποθηκεύεται σε μια θέση στη μνήμη του Η/Υ με το όνομα **απάντηση**)

γ) Σκάλα με σκαλοπάτι μήκους και ύψους 30 pixel.

2) Με τη βοήθεια της εντολής **επανάλαβε** να εμφανίσετε στο κέντρο εντολών το όνομά σας 50 φορές.

(Βοήθεια → πρέπει να χρησιμοποιήσετε την εντολή **δείξε**)

3) Με τη βοήθεια της εντολής **επανάλαβε** μπορούν να κατασκευαστούν εύκολα γεωμετρικά σχήματα, όπως τρίγωνα, τετράγωνα, πεντάγωνα, εξαγωνα ...

Αν χρησιμοποιήσετε την παρακάτω εντολή μπορείτε να δημιουργήσετε εύκολα σχήματα με όσες πλευρές θέλετε:

**επανάλαβε X[μπ Y δε Z]**

X → ο αριθμός των πλευρών του σχήματος

Y → το μήκος της πλευράς του σχήματος

Z → είναι η γωνία στροφής της χελώνας, η οποία ισούται με  $Z = 360 / X$

Π.χ ένα τετράγωνο μπορεί να κατασκευαστεί με μία εντολή:

**επανάλαβε 4[μπ 100 δε 90]** όπου  $X = 4$ ,  $Y = 100$  και  $Z = 360 / 4 = 90$

α) Να κατασκευαστεί ισόπλευρο τρίγωνο.

β) Να κατασκευαστεί πεντάγωνο.

γ) Να κατασκευαστεί εξαγώνο.

δ) Να κατασκευαστεί δωδεκάγωνο.

ε) Μπορείτε να κατασκευάσετε ένα κύκλο; Παρατηρήστε το δωδεκάγωνο και προσπαθήστε να δημιουργήσετε έναν κύκλο.