



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 8

Όνομα Μαθητή : Ημ/νία :

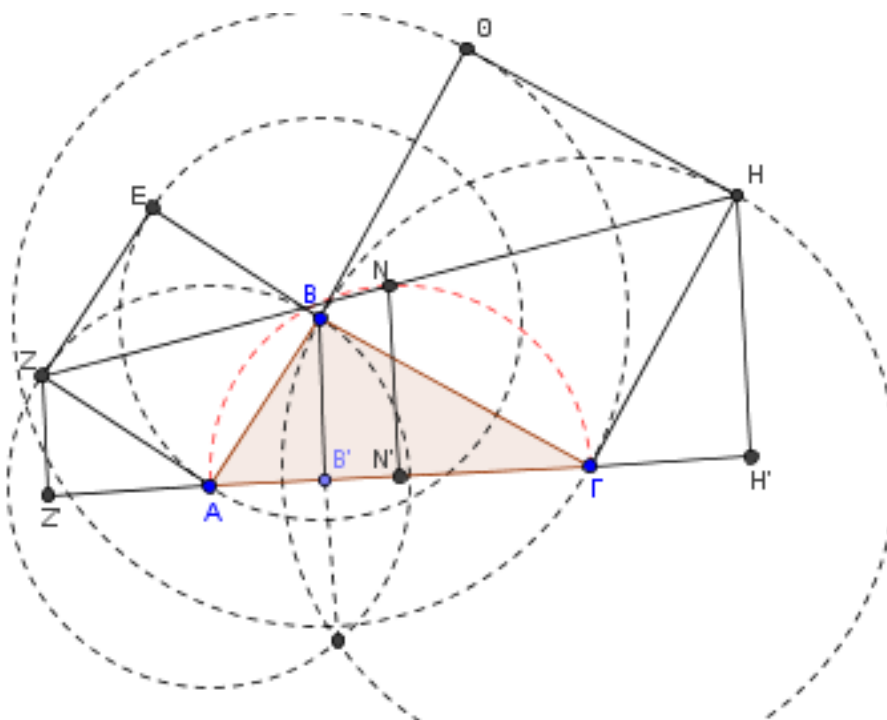
Προβλήματα Γεωμετρίας

Ένας Αρχηγός πειρατής πήγε σε ένα ξερονήσι και έθαψε τον θησαυρό σε ένα σημείο με βάση τρία δένδρα μία μπανανιά (Α), μία χουρμαδιά (Γ) και ένα ξερόδενδρο (Β), κοντά στην ακτή ως εξής:

Έσκαψε προς τα έξω από την περιοχή που όριζαν τα δέντρα και κάθετα στην ΒΑ (από το Α) και σημάδεψε σημείο Ζ ώστε $ZA=AB$, μετά προς τα έξω από την περιοχή που όριζαν τα δέντρα και κάθετα στην ΒΓ (από το Γ) και σημάδεψε σημείο Η ώστε $GH=GB$. Στην συνέχεια σκάβοντας κατά ευθεία ένωσε τα σημεία Ζ, Η και βρήκε το μέσο Ν του ΖΗ όπου έθαψε τον θησαυρό, αφαιρώντας στην συνέχεια επιμελώς κάθε ίχνος. Μετά από ένα χρόνο επέστρεψαν και διαπίστωσαν ότι το ξερόδενδρο δεν υπήρχε. Όλοι πάγωσαν αλλά ο Αρχηγός πειρατής ξεκαρδίστηκε στα γέλια. Γιατί άραγε τόση ευτυχία; (S.E.Louridas)



Λύση



Είναι λοιπόν ευτυχισμένος γιατί γνωρίζει Γεωμετρία, οπότε χαράσει ένα ευθύγραμμο τμήμα (στο χώμα, σκάβοντας προσεκτικά) από το Α έως το Γ, βρίσκει το μέσον του, σκάβει από το μέσον κατά ευθεία και κάθετα στο ΑΓ μέχρι να φτάσει σε απόσταση από το μέσο ίση με το μισό της ΑΓ. Σκάβουν στο σημείο αυτό. Η πιθανότητα να βρούν με την πρώτη τον θησαυρό είναι 1:2. Αρα αν δεν τον βρούν με την πρώτη θα πάνε στην συμμετρική θέση ως προς την ΑΓ και θα τον βρούν.

(S.E.Louridas)