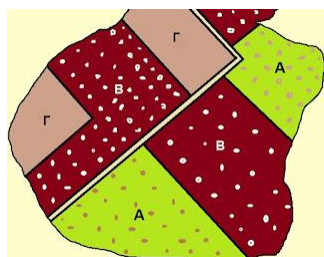


ΘΕΜΑ: Αναδασμός



Εργάζεσαι ως τοπογράφος μηχανικός σε μια Ανώνυμη Εταιρεία, η οποία σου αναθέτει μια εργασία Αναδασμού. Έξι ιδιοκτήτες αγροτεμαχίων που η γη τους πέρασε στο σχέδιο πώλης, επιθυμούν να την αξιοποιήσουν ως οικόπεδα. Όμως τα αγροτεμάχια έχουν ακανόνιστα σχήματα, κάποιες από τις ιδιοκτησίες είναι μοιρασμένες σε διάσπαρτα τεμάχια και επιπλέον οι ιδιοκτήτες τους δεν γνωρίζουν με ακρίβεια το μέγεθος της έκτασης που τους αναλογεί. Ζήτησαν λοιπόν από την εταιρεία που δουλεύεις, να γίνει αναδιανομή της γης. Οι προϋποθέσεις για να γίνει σωστά ο αναδασμός είναι:

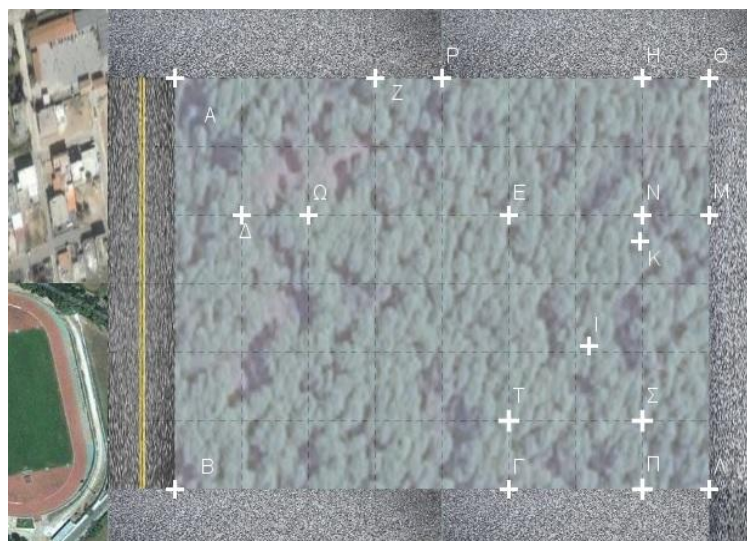


1. Το μέγεθος του κάθε οικοπέδου να είναι ισοδύναμο με το σύνολο της γης που κατείχε, αρχικά ο κάθε ιδιοκτήτης.
2. Κάθε ιδιοκτήτης να έχει συγκεντρωμένη την ιδιοκτησία του σε ένα τεμάχιο γης.
3. Τα σχήματα των οικοπέδων να είναι ορθογώνια παραλληλόγραμμα.
4. Όλα τα οικόπεδα να έχουν πρόσβαση από τον δρόμο.

Μπορείς να κάνεις τον αναδασμό;;

Οι ιδιοκτήτες, σου υποδεικνύουν τα όρια της περιουσίας τους:

- Ο κ. Παπαδόπουλος έχει στην ιδιοκτησία του, το αγροτεμάχιο ΑΒΔΖ
- Ο κ. Κωστόπουλος τα αγροτεμάχια ΒΓΩΔ και ΩΡΗΕ
- Η κ. Μαρινάτου τα αγροτεμάχια ΔΖΡΩ και ΩΕΓ
- Ο κ. Παυλίδης το ΕΗΚΙ
- Ο κ. Σαρμάς τα αγροτεμάχια ΗΘΜΝ και ΓΠΣΤ
- Η υπόλοιπη έκταση ανήκει στην κ. Παύλου.



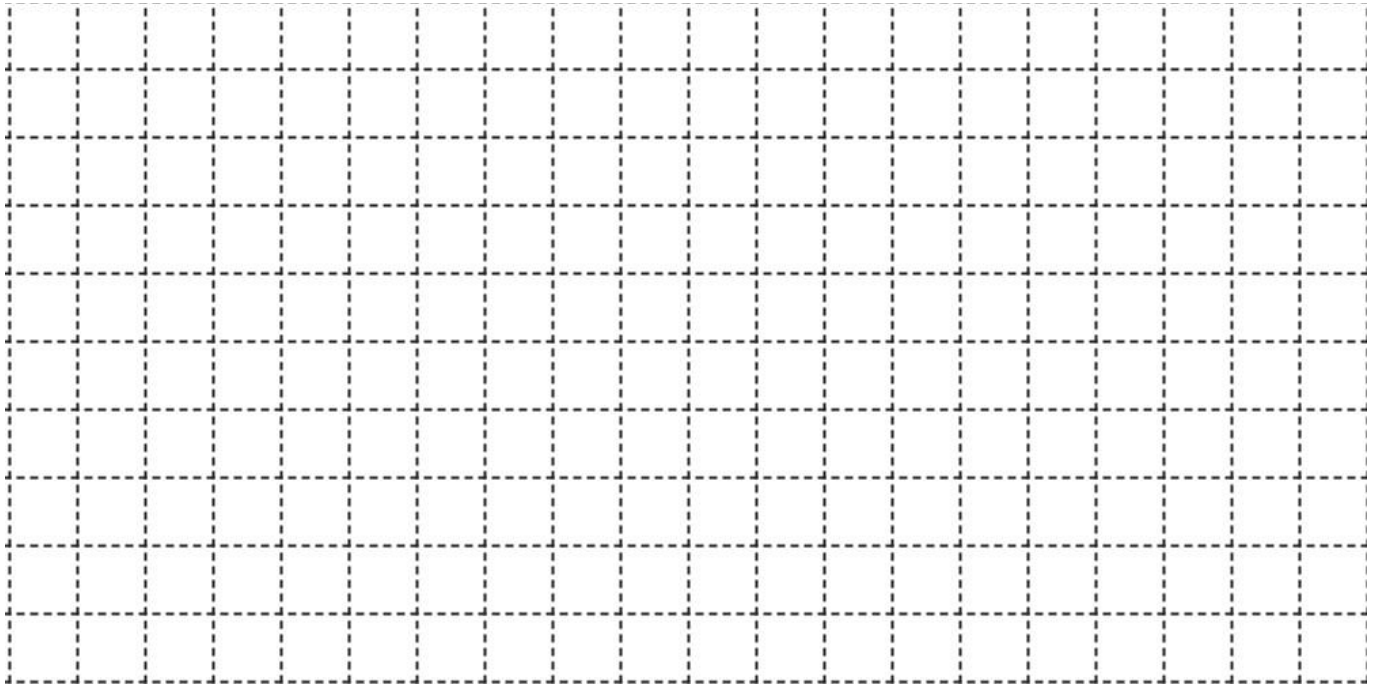
Με το ταχύμετρο σου παίρνεις τις μετρήσεις που χρειάζεσαι προκειμένου να κάνεις τον αναδασμό της γης.

$AB=60\ \mu$, $ΒΛ=80\ \mu$, $ΒΓ=50\ \mu$, $ΓΕ=40\ \mu$, $ΕΩ=ΑΖ=ΡΗ=30\ \mu$, $ΖΡ=10\ \mu$, $ΘΜ=20\ \mu$, $ΓΠ=20\ \mu$, και $ΠΣ=10\ \mu$.

Παρατηρείς ότι το αγροτεμάχιο του κ. Παυλίδη έχει ιδιαίτερα ακανόνιστο σχήμα. Στέκεσαι στο σημείο Η μετράς το $ΗΙ=40\ \mu$, στη συνέχεια στο σημείο Κ και παίρνεις μια μέτρηση $ΕΚ=20\ \mu$, κατόπιν υπολογίζεις με τη βοήθεια του ταχύμετρου, τη γωνία που σχηματίζουν οι νοητές γραμμές των ΕΚ, ΗΙ και παρατηρείς ότι είναι κάθετες μεταξύ τους.



Το αρχικό τοπογραφικό, όπου τα όρια των αγροτεμαχίων είναι σύμφωνα με τις υποδείξεις των ιδιοκτητών τους:



Το τελικό τοπογραφικό, μετά την υλοποίηση του αναδασμού, όπου φαίνονται οι νέες ιδιοκτησίες:

