



ΑΣΚΗΣΗ 1^η **ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΙΙ**

ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΧΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ **ΤΕΧΝΙΚΟΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ - ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΠΕΔΙΟΥ**

Με βάση τον τοπογραφικό χάρτη κλίμακας 1:30.000 (από μεγέθυνση 1:50.000) που σας δίδεται:

- Εντοπίστε με τα μορφολογικά χαρακτηριστικά και τα δεδομένα του χάρτη, πιθανές θέσεις αστοχιών πρηνών (κατολισθήσεις και καταπτώσεις βράχων) ή και διαβρώσεων, καθώς και σημεία εκροής νερού – πηγών.
- Σχεδιάστε τις λεκάνες απορροής και κατάκλυσης για τις θέσεις έρευνας Α, Β, Γ, και Δ.
- Σχεδιάστε το υδρογραφικό δίκτυο εντός των λεκανών απορροής για τις προαναφερόμενες θέσεις έρευνας. Εξετάστε τη μορφή του υδρογραφικού δικτύου σε κάθε λεκάνη.
- Αριθμήστε το υδρογραφικό δίκτυο κάθε λεκάνης σύμφωνα με την μέθοδο του Horton και του Strahler.
- Για τη θέση Α στο χάρτη, προτείνεται η κατασκευή αρδευτικού φράγματος ύψους 60m (μήκος στέψης 300m). Αν υποθεθεί ότι από τεχνικογεωλογικής πλευράς δεν υπάρχουν ιδιαίτερα προβλήματα ευστάθειας ή και στεγανότητας του χώρου, σχολιάστε τη δυνατότητα κατασκευής από πλευράς επάρκειας νερού, θεωρώντας ότι το ύψος των βροχοπτώσεων είναι 800mm. Εκτιμάται ότι στην περιοχή το ωφέλιμο ποσοστό των ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων για χρήση δεν υπερβαίνει το 35% (απώλειες 65% από εξάτμιση και κατείδυση).