

## Φύλλο Αξιολόγησης

Ονοματεπώνυμο:

Τμήμα:

- Ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά ενός φράκταλ;
- .....
- .....
- Είναι το μήκος της ακτογραμμής σταθερό (ανεξάρτητο από τη μονάδα μέτρησης που χρησιμοποιούμε); Για ποιον λόγο συμβαίνει αυτό;
- .....
- .....
- .....

- Μία ομάδα μαθητών μέτρησε το μήκος της ακτογραμμής μιας μικρής χώρας και βρήκε τα εξής αποτελέσματα:

Μονάδα μέτρησης	Μήκος ακτογραμμής
20 km	250 km
10 km	230 km


Υπάρχει κάποιο λάθος στις μετρήσεις; Να δικαιολογήσετε την άποψή σας.

.....


.....

.....

- Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται η φράκταλ διάσταση των ακτογραμμών της Νότιας Αφρικής και της Νορβηγίας. Παρατηρείστε τους γεωγραφικούς χάρτες των χωρών και προσπαθήστε να απαντήσετε στην εξής ερώτηση: Για ποιον λόγο πιστεύετε η ακτογραμμή της Νορβηγίας έχει μεγαλύτερη φράκταλ διάσταση σε σχέση με αυτήν της Νότιας Αφρικής;
- .....
- .....
- .....

Χώρα	Διάσταση Φράκταλ	Χάρτης
Νότια Αφρική	1,02	

## Φύλλο Αξιολόγησης

Νορβηγία	1,52	
----------	------	--

- Παρατηρώντας τον χάρτη της Ελλάδας πιστεύετε ότι μπορεί κάποιο γεωγραφικό διαμέρισμα (Μακεδονία, Στερεά Ελλάδα, Πελοπόννησος, Κρήτη κ.τ.λ.) να έχει ακτογραμμή με φράκταλ διάσταση μεγαλύτερη από αυτήν της Νορβηγίας; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

.....

.....

.....

.....

