



A1.1

Γεωγραφικές συντεταγμένες

✓ Οι άνθρωποι αρχικά για τις μετακινήσεις τους έβαζαν τα «σημάδια» για να ξαναβρούν το δρόμο του, «να προσανατολιστούν».

✓ Τέτοια σημάδια ήταν τα δέντρα, τα βουνά, τα ποτάμια, οι λίμνες, η ανατολή και η δύση του Ήλιου, η θέση των άστρων κτλ. .

➤ *Ο μίτος της Αριάδνης*

➤ *Τα πράγματα έγιναν πολύ δύσκολα στην μακρινή θάλασσα.*

➤ *Κατάλαβε ότι η Γη είναι σφαιρική.*

Γεωγραφικές συντεταγμένες Προσανατολισμός

Για να βρούμε τη θέση ενός τόπου πάνω στη Γη,
χαράξαμε πάνω στην υδρόγειο σφαίρα
ένα σύστημα από γραμμές.





Για να μπορεί να βρίσκει τη θέση των τόπων, έπρεπε να χωρίσει την επιφάνεια της Γης σε μικρότερα τμήματα.

Η εικόνα που ακολουθεί:

πώς χώρισαν οι επιστήμονες την επιφάνεια της Γης, προκειμένου να ορίσουν με ακρίβεια τη θέση των τόπων.

Το γεωγραφικό πλάτος

Κάθε **παράλληλος κύκλος** ενώνει εκείνους τους τόπους της Γης, οι οποίοι απέχουν **ίση απόσταση από τον Ισημερινό**.

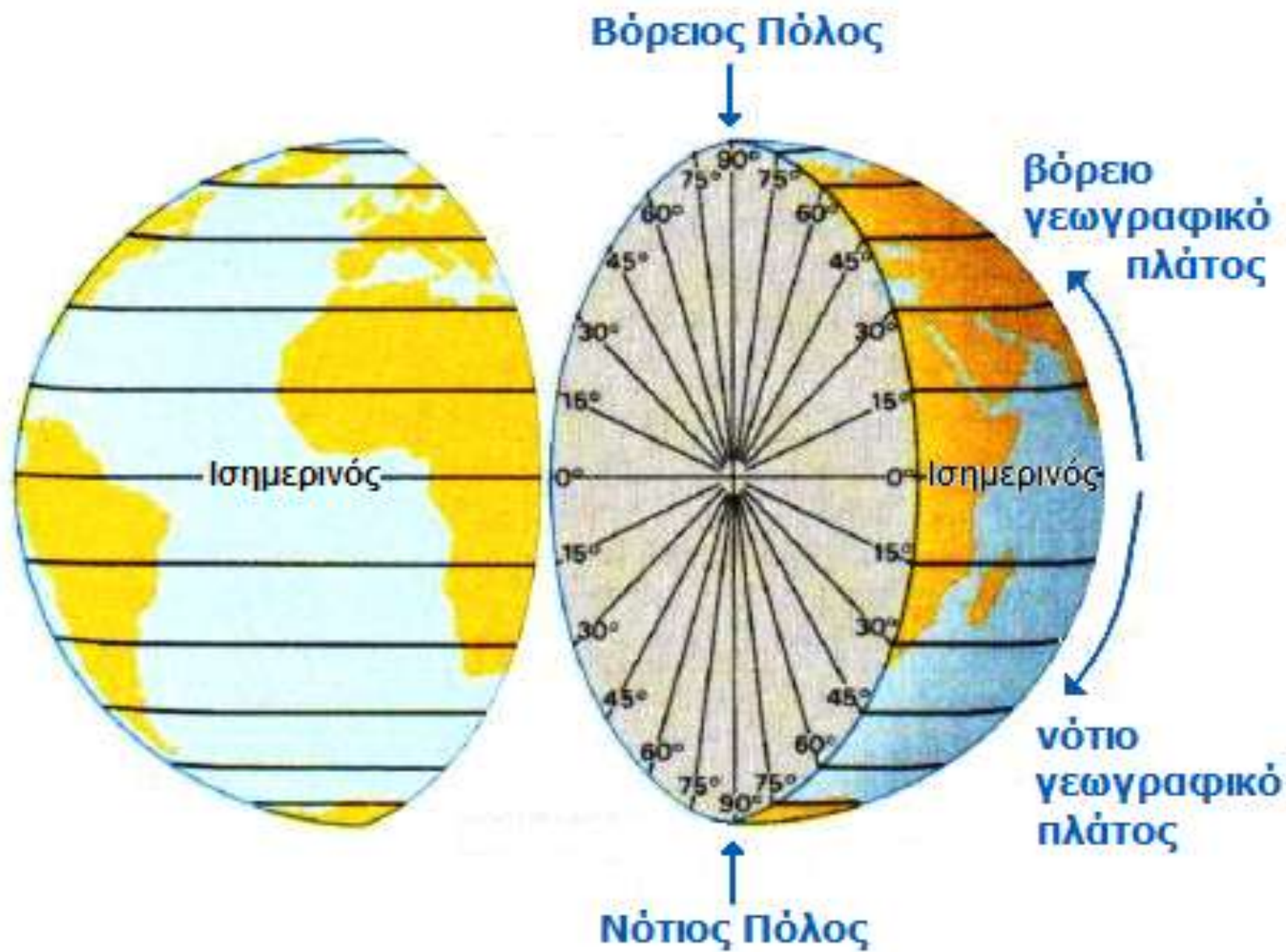
Οι τόποι αυτοί έχουν το ίδιο **γεωγραφικό πλάτος**.

- Οι παράλληλοι που βρίσκονται στο βόρειο ημισφαίριο δείχνουν **βόρειο** γεωγραφικό πλάτος, οι παράλληλοι που βρίσκονται στο νότιο ημισφαίριο δείχνουν **νότιο** γεωγραφικό πλάτος.

Το γεωγραφικό πλάτος μετριέται σε μοίρες:

από **0° έως 90° βόρεια** και από **0° έως 90° νότια**.

- Ο Ισημερινός έχει γεωγραφικό πλάτος 0°.
- Η Αθήνα έχει βόρειο γεωγραφικό πλάτος 38° (περίπου).



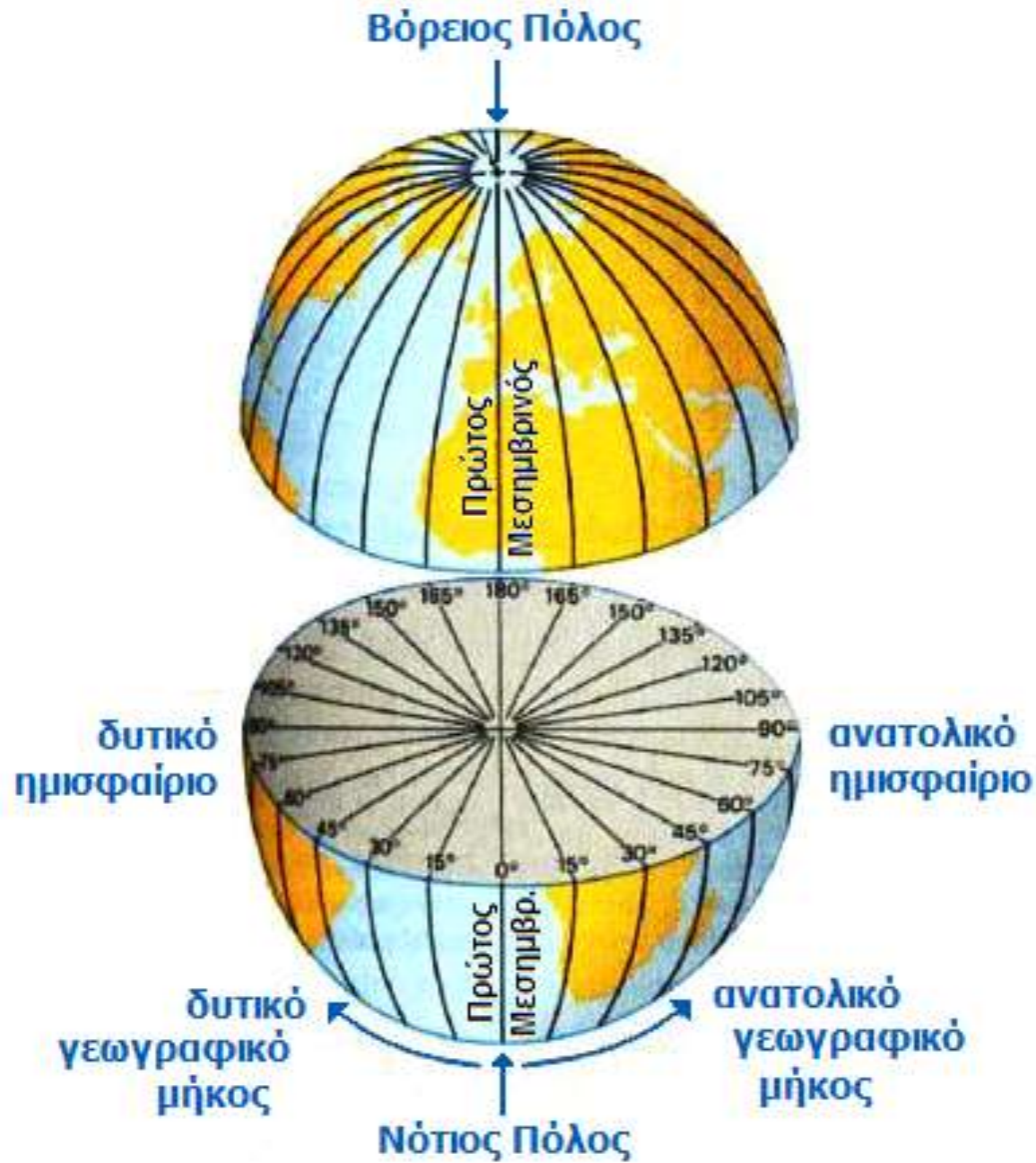
Το γεωγραφικό μήκος

Οι μεσημβρινοί δείχνουν την απόσταση από τον Πρώτο Μεσημβρινό ενός τόπου που βρίσκεται δυτικά ή ανατολικά.

Η απόσταση αυτή λέγεται **γεωγραφικό μήκος** και μετριέται επίσης σε μοίρες:

από **0° έως 180° δυτικά** και **0° έως 180° ανατολικά**.

- Ο Πρώτος Μεσημβρινός έχει γεωγραφικό μήκος 0°.
- Η Αθήνα έχει ανατολικό γεωγραφικό μήκος 23° (περίπου).



Ο μεσημβρινός που βρίσκεται απέναντι από τον **Πρώτο Μεσημβρινό**, σε γεωγραφικό μήκος 180° , ονομάζεται **Διεθνής Γραμμή Αλλαγής Ημερομηνίας**, επειδή χωρίζει **το χθες από το αύριο!**

Έτσι ένας ταξιδιώτης, όταν:

- περνά τη γραμμή με **κατεύθυνση προς τα ανατολικά**, πρέπει να **αφαιρεί** μία μέρα από αυτήν που είχε όταν ξεκίνησε το ταξίδι του, ενώ
- περνά τη γραμμή με **κατεύθυνση προς τα δυτικά**, πρέπει να **προσθέτει** μία μέρα σε αυτήν που είχε.

Με άλλα λόγια, περνώντας τη γραμμή

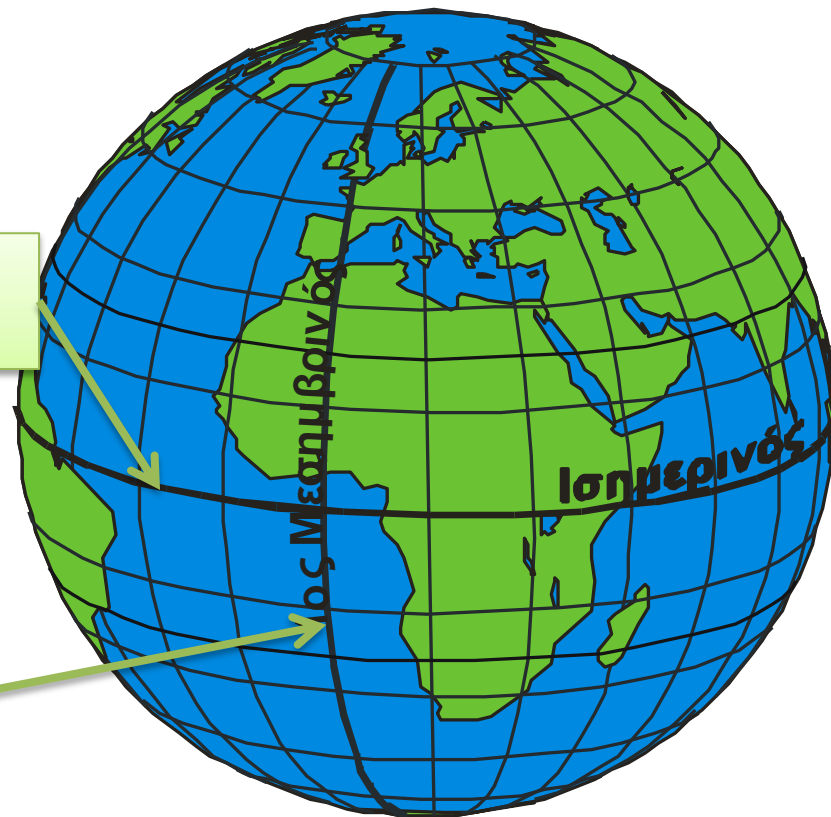
- προς τα ανατολικά **κερδίζουμε** μια μέρα,
- προς τα δυτικά **χάνουμε** μια μέρα.

Ανακεφαλαίωση Γεωγραφικές συντεταγμένες

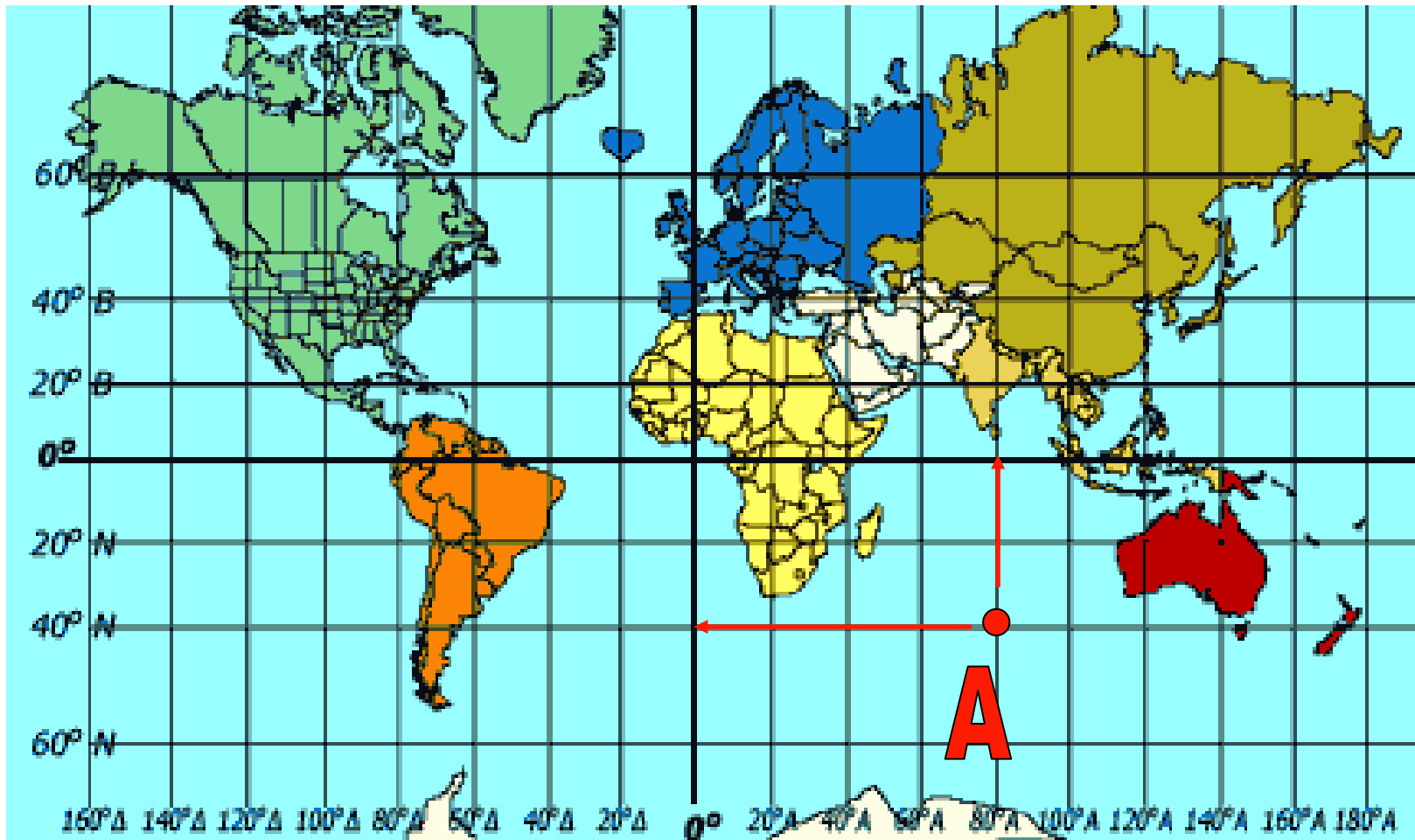
- ✓ Γεωγραφικό πλάτος
- ✓ Γεωγραφικό μήκος

Η απόσταση ενός τόπου από τον Ισημερινό λέγεται **γεωγραφικό πλάτος**

Η απόσταση ενός τόπου από τον 1ο Μεσημβρινό λέγεται **γεωγραφικό μήκος**

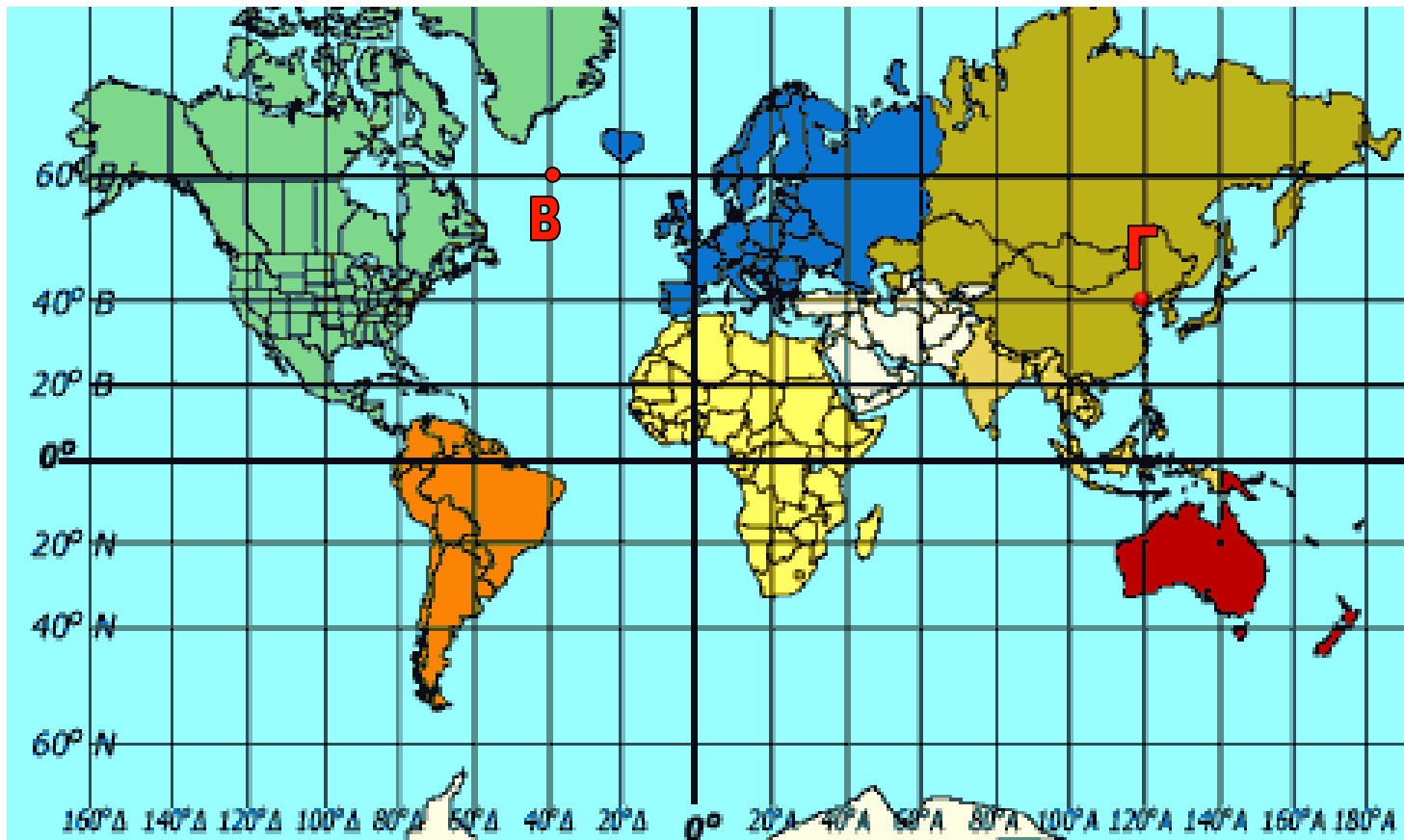


Ποιες είναι οι γεωγραφικές συντεταγμένες ενός τόπου;



Ο τόπος **A** έχει γεωγραφικές συντεταγμένες: Πλάτος & Μήκος

Ποιες είναι οι γεωγραφικές συντεταγμένες ενός τόπου;

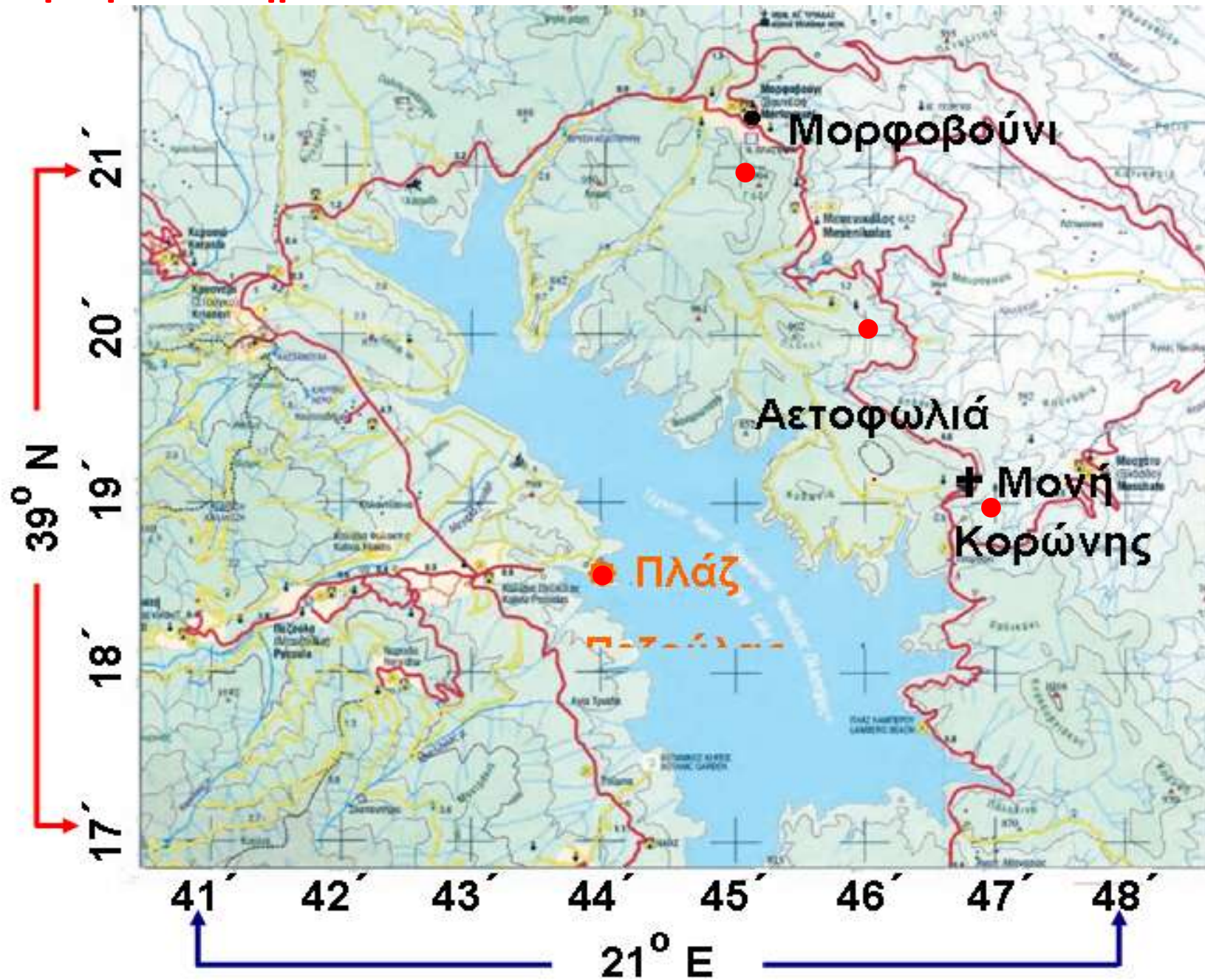


Τι γεωγραφικές συντεταγμένες έχει ο τόπος Β;

Τι γεωγραφικές συντεταγμένες έχει ο τόπος Γ;

Λίμνη Πλαστήρα

Όρισε με τη βοήθεια των συντεταγμένων:



Τέλος