

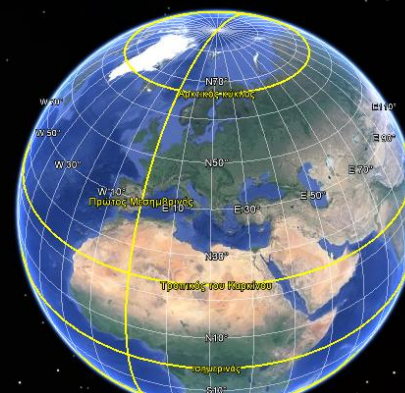
Ο πλανήτης Γη

Γεωγραφικές συντεταγμένες



Γεωγραφικές συντεταγμένες Προσανατολισμός

- Για να βρούμε τη θέση ενός τόπου πάνω στη Γη, έχουμε χαράξει πάνω στην υδρόγειο σφαίρα ένα **σύστημα από γραμμές.**



Data SIO, NOAA, US Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat
Image IBCAO



Γεωγραφικές συντεταγμένες Προσανατολισμός

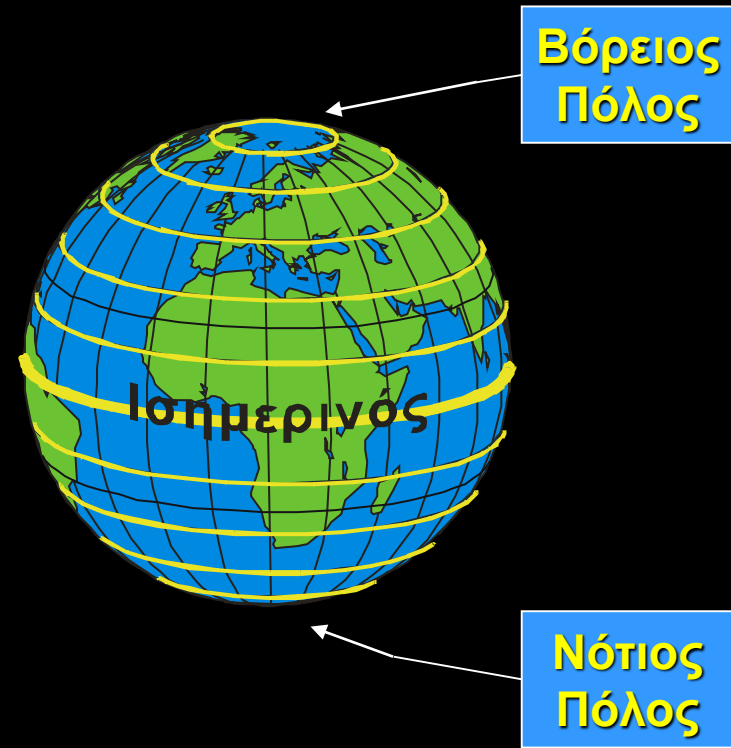
Οι γραμμές αυτές είναι:

- οι **παράλληλοι κύκλοι** και
- οι **μεσημβρινοί**



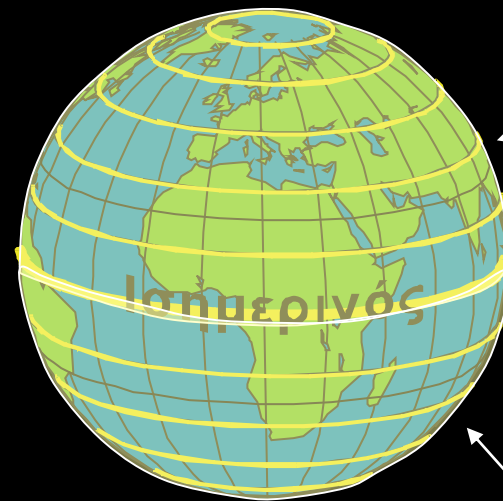
Γεωγραφικές συντεταγμένες Προσανατολισμός

- Ο μεγαλύτερος **παράλληλος κύκλος** λέγεται **Ισημερινός**
- Από τον Ισημερινό χαράσσονται 90 κύκλοι προς το Βόρειο και 90 προς το Νότιο Πόλο



Γεωγραφικές συντεταγμένες Προσανατολισμός

- Ο **Ισημερινός** χωρίζει τη Γη σε Βόρειο και Νότιο ημισφαίριο
- Από ποιες χώρες περνάει άραγε;

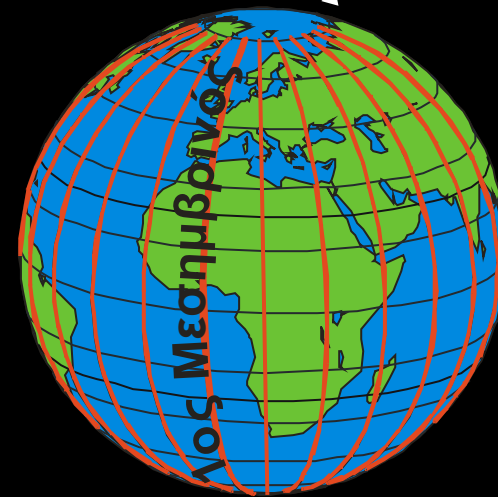


Βόρειο
ημισφαίριο

Νότιο
ημισφαίριο

Γεωγραφικές συντεταγμένες Προσανατολισμός

- Οι γραμμές που ενώνουν τους πόλους λέγονται **μεσημβρινοί**
- Ως αρχή θεωρούμε τον **1° Μεσημβρινό** που περνά από το αστεροσκοπείο του Γκρήνουιτς στη Μ. Βρετανία

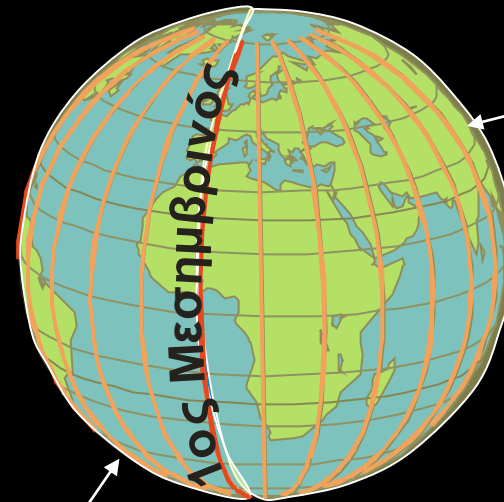


Βόρειος
Πόλος

Νότιος
Πόλος

Γεωγραφικές συντεταγμένες Προσανατολισμός

- Οι μεσημβρινοί είναι **180** προς τα ανατολικά και **180** προς τα δυτικά
- Χωρίζουν τη γη σε:
 - **Δυτικό** και
 - **Ανατολικό** ημισφαίριο



Ανατολικό
ημισφαίριο

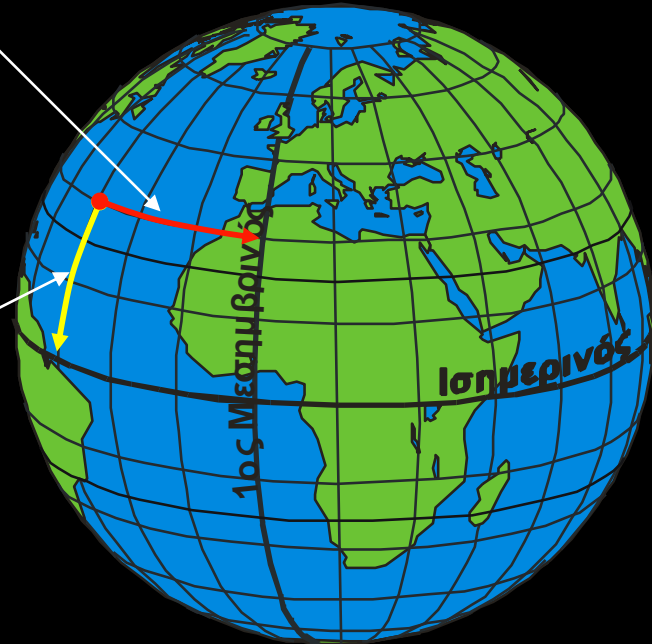
Δυτικό ημισφαίριο

Γεωγραφικές συντεταγμένες

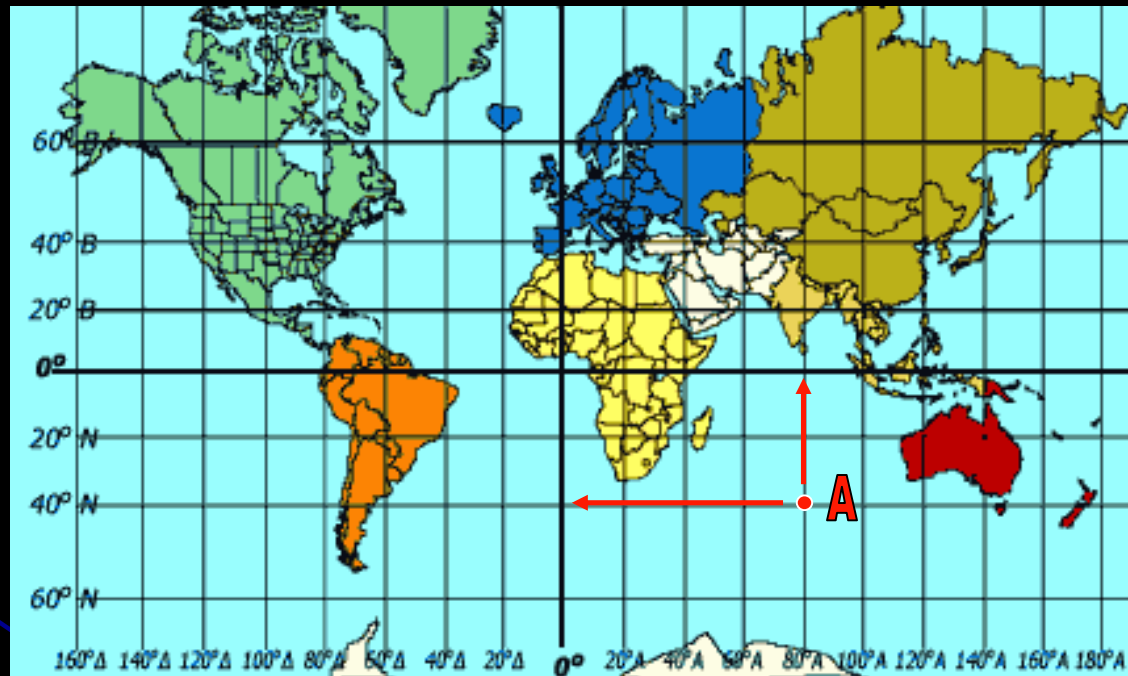
- Γεωγραφικό μήκος
- Γεωγραφικό πλάτος

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

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



Ποιες είναι οι γεωγραφικές συντεταγμένες ενός τόπου;

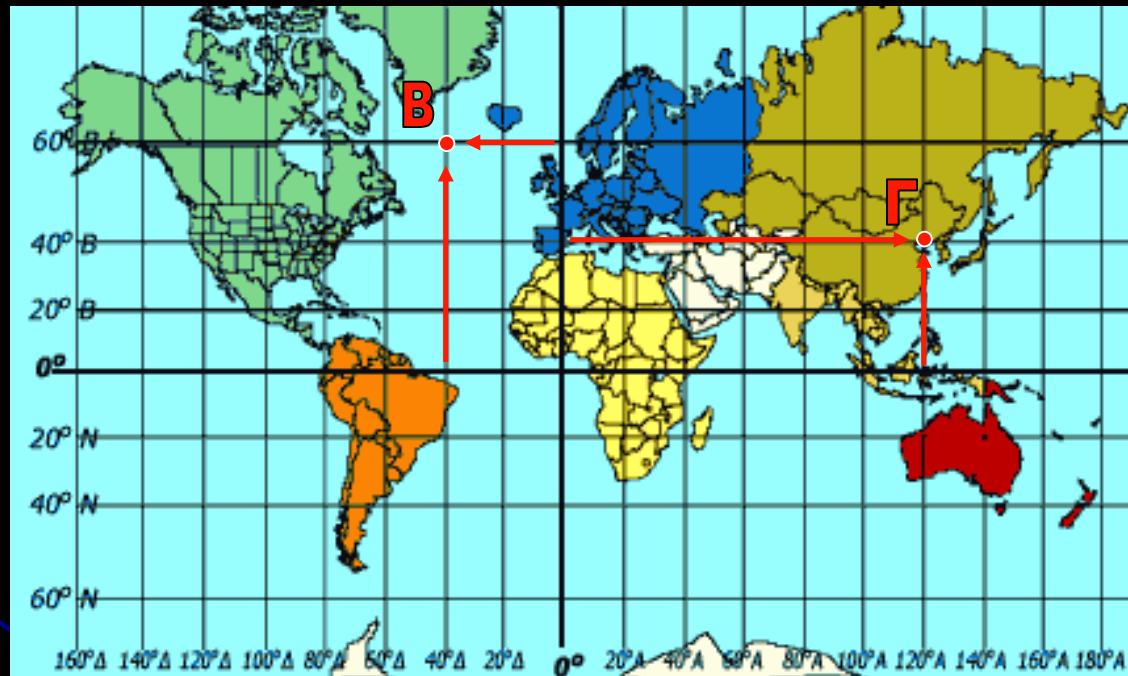


Ο τόπος **A** έχει γεωγραφικές συντεταγμένες...

- **40° Νότια**
- **80° Ανατολικά**

ή σύντομα: **40° N – 80° A**

Ποιες είναι οι γεωγραφικές συντεταγμένες ενός τόπου;



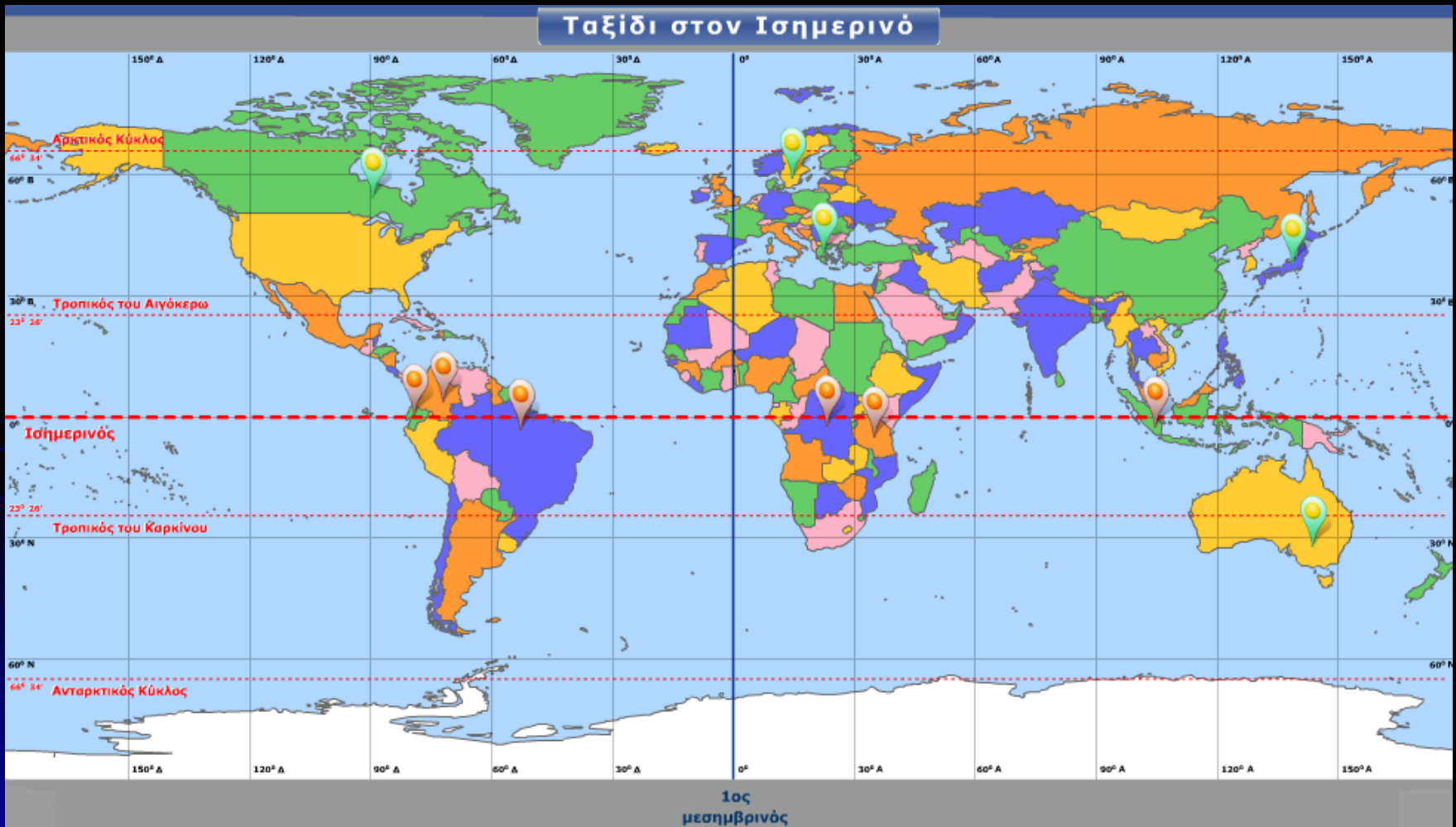
Τι γεωγραφικές συντεταγμένες έχει ο τόπος Β;

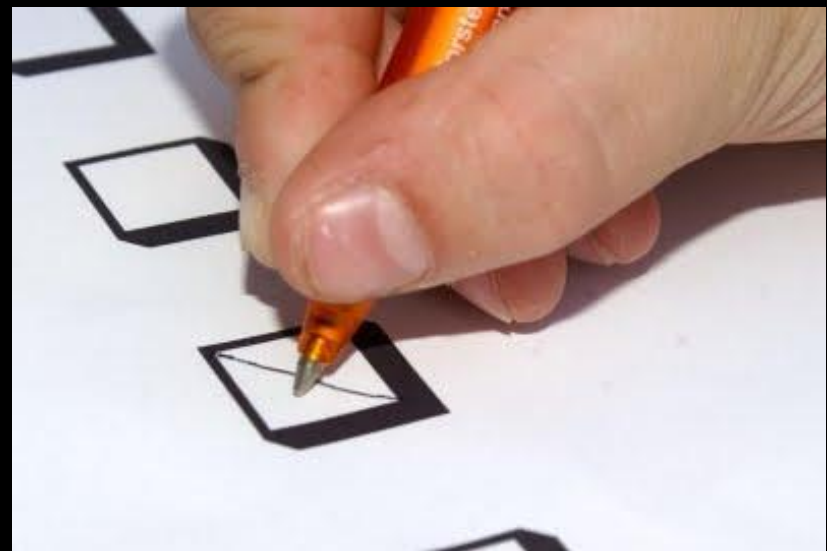
60° Β – 40° Δ

Τι γεωγραφικές συντεταγμένες έχει ο τόπος Γ;

40° Β – 120° Α

Ποιες χώρες συναντάμε ταξιδεύοντας τον Ισημερινό;





Παράλληλοι και Μεσημβρινοί

Παράλληλοι: Είναι νοητοί κύκλοι κάθετοι στον άξονα της Γης. Ο παράλληλος στον οποίο βρίσκεται ένας τόπος μάς δείχνει πόσο βόρεια ή νότια βρίσκεται από τον Ισημερινό. Με τη βοήθειά των παράλληλων προσδιορίζεται το **γεωγραφικό πλάτος** ενός τόπου.

Μεσημβρινοί: Είναι νοητά ημικύκλια που εκτείνονται από τον έναν πόλο στον άλλον. Με τη βοήθειά τους προσδιορίζεται το **γεωγραφικό μήκος** ενός τόπου.

Ισημερινός: Είναι ο μεγαλύτερος παράλληλος και χωρίζει τη γη στο βόρειο και στο νότιο ημισφαίριο.

Πρώτος μεσημβρινός: Είναι ο μεσημβρινός που περνάει από το βασιλικό αστεροσκοπείο του Γκρίνουιτς κοντά στο Λονδίνο. Έχει τιμή **0 μοίρες**.

