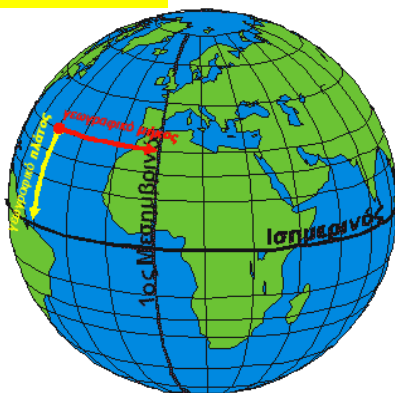


Οι γεωγραφικές συντεταγμένες της Γης

Σχολικό βιβλίο κεφάλαιο 3°

Διαθάζεις από το βιβλίο σου το κεφάλαιο, ξανακοιτάξεις τις ασκήσεις που κάναμε στο βιβλίο εργασιών και συνεχίζεις με το υλικό που σου γράφω παρακάτω.

Στη συνέχεια προσπαθείς να λύσεις τις ασκήσεις που ακολουθούν με τη βοήθεια του χάρτη σου. Είναι πολύ ευχάριστο και ενδιαφέρον να μαθαίνεις τον κόσμο!

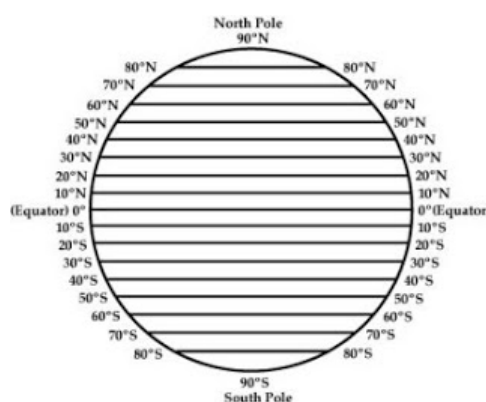
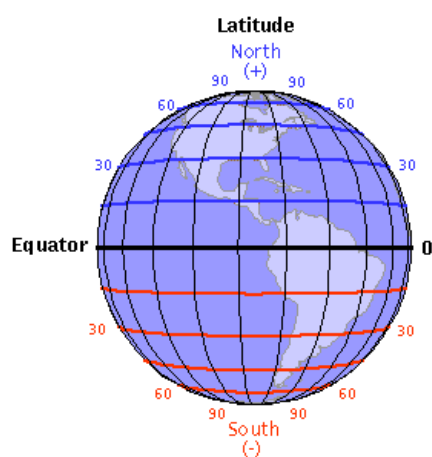


Ο Ισημερινός χωρίζει τη Γη σε **βόρειο και νότιο ημισφαίριο**.

Οι νοητές παράλληλες γραμμές από τον Ισημερινό μέχρι το Βόρειο πόλο ονομάζονται γεωγραφικές παράλληλες.

Η απόσταση ενός τόπου από τον ισημερινό ονομάζεται **γεωγραφικό πλάτος** και μετριέται σε μοίρες:

- από 0° έως 90° βόρεια
- από 0° έως 90° νότια



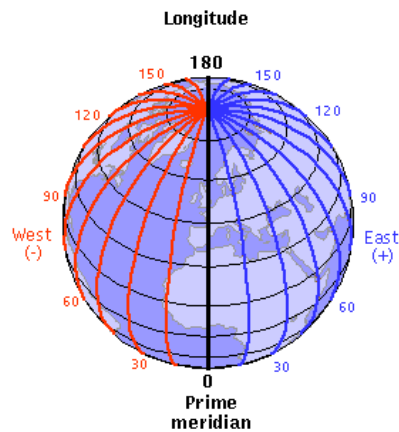
Οι νοητές γραμμές που ενώνουν τους πόλους λέγονται **μεσημβρινοί**.

Θεωρούμε τον μεσημβρινό που περνά από το αστεροσκοπείο του Γκρήνουιτς στη Μ. Βρετανία, **πρώτο Μεσημβρινό**.

Ο πρώτος μεσημβρινός χωρίζει τη γη σε ανατολικό και δυτικό ημισφαίριο.

Η απόσταση ενός τόπου από τον πρώτο μεσημβρινό ονομάζεται γεωγραφικό μήκος.

Μετράμε από 0° έως 180° ανατολικά και δυτικά

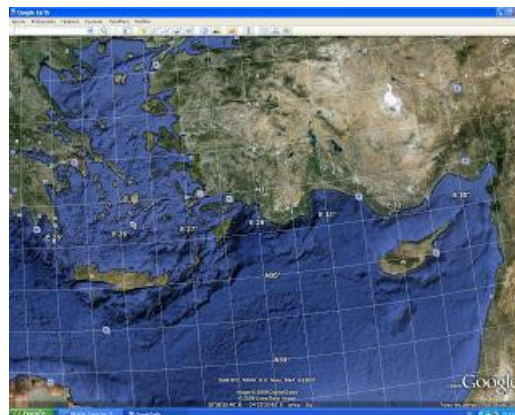


Το γεωγραφικό πλάτος και το γεωγραφικό μήκος ονομάζονται γεωγραφικές συντεταγμένες και τις μετράμε σε μοίρες.

Ο τρόπος που ορίζουμε και γράφουμε τις συντεταγμένες ενός τόπου είναι:

Γεωγραφικό πλάτος σε μοίρες Ν(νότια) ή Β(βόρεια) και μετά γεωγραφικό μήκος σε μοίρες Α(ανατολικά) ή Δ(δυτικά).

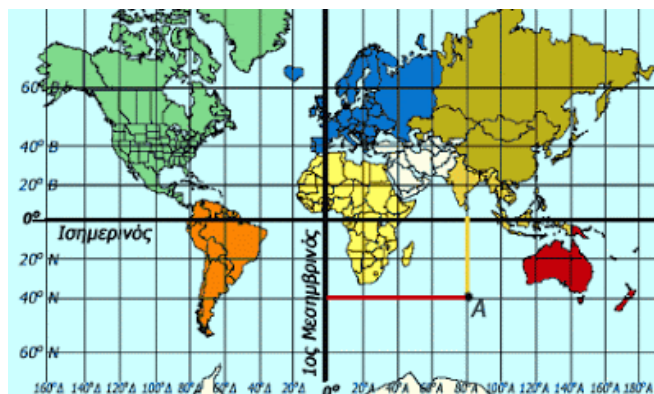
Οι μοίρες έχουν πρώτα και δεύτερα λεπτά που συμβολίζονται όπως παρακάτω στις γεωγραφικές συντεταγμένες της Αθήνας:



Παράδειγμα :

	πρώτα λεπτά		δεύτερα λεπτά
μοίρες	↓	↓	
	37° 58' 50" N		23° 43' 8" E
Γεωγραφικό Πλάτος		Γεωγραφικό Μήκος	

Οι χάρτες έχουν τους παράλληλους, τους μεσημβρινούς και τις μοίρες τους σημειωμένες όπως φαίνεται στο σχήμα:



Ασκήσεις – Δραστηριότητες:

α. Βρες τις συντεταγμένες των παρακάτω πόλεων (στρογγυλοποίησε τις μοίρες):

Τόκιο:

Θεσσαλονίκη:

Νέα Υόρκη:

Μελβούρνη:

Μαδρίτη:

Μπουένος Άιρες:

Μόσχα:

Γιοχάνεσμπουργκ:

Λονδίνο:

β. Τι βρίσκεις στις παρακάτω γεωγραφικές συντεταγμένες;

35° B, 33° A

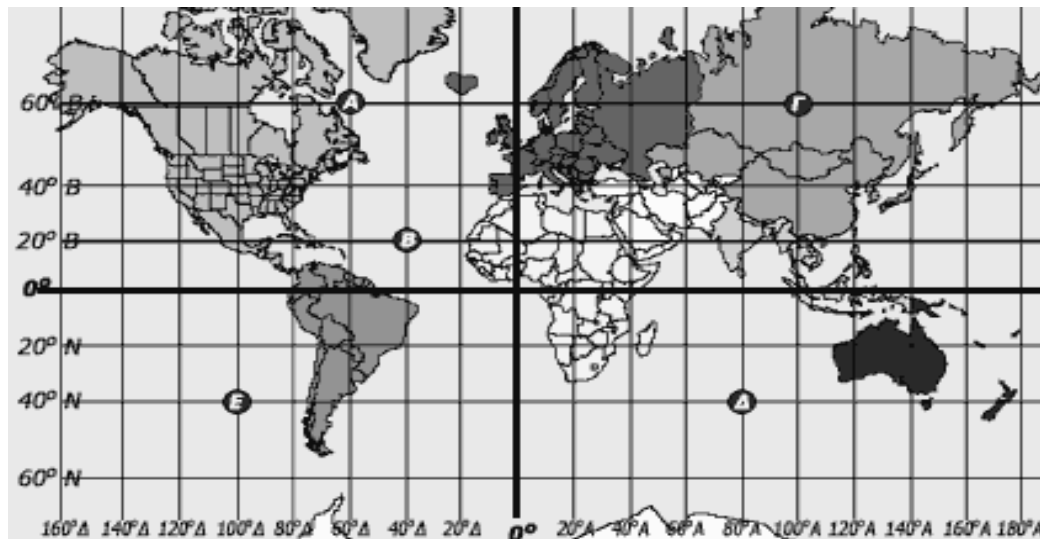
14° B, 121° A

34° N, 151° A

40° B, 116° A

49° B - 2° A

γ. Γράψε τις γεωγραφικές συντεταγμένες των τόπων που είναι στα κυκλάκια:



Άνοιξε το <https://www.google.com/intl/el/earth/> και το <https://www.google.com/maps/> και βρες συντεταγμένες, επισκέψου ψηφιακά πόλεις, τόπους...