

## Γεωγραφία Α Γυμνασίου Κεφ 1 Σαχινίδης Συμεών

Για να βρούμε την ώρα που έχουν οι διάφοροι τόποι, χρησιμοποιούμε 24 μεσημβρινούς και χωρίζουμε τη Γη σε 24 ίσες ζώνες. Τις ζώνες αυτές τις ονομάζουμε **ωριαίες ατράκτους**, διότι, εξ ορισμού, όλα τα σημεία μιας ατράκτου έχουν την ίδια ώρα. Κάθε ωριαία άτρακτος έχει πλάτος  $15^\circ$  ( $360^\circ : 24 = 15^\circ$ ).

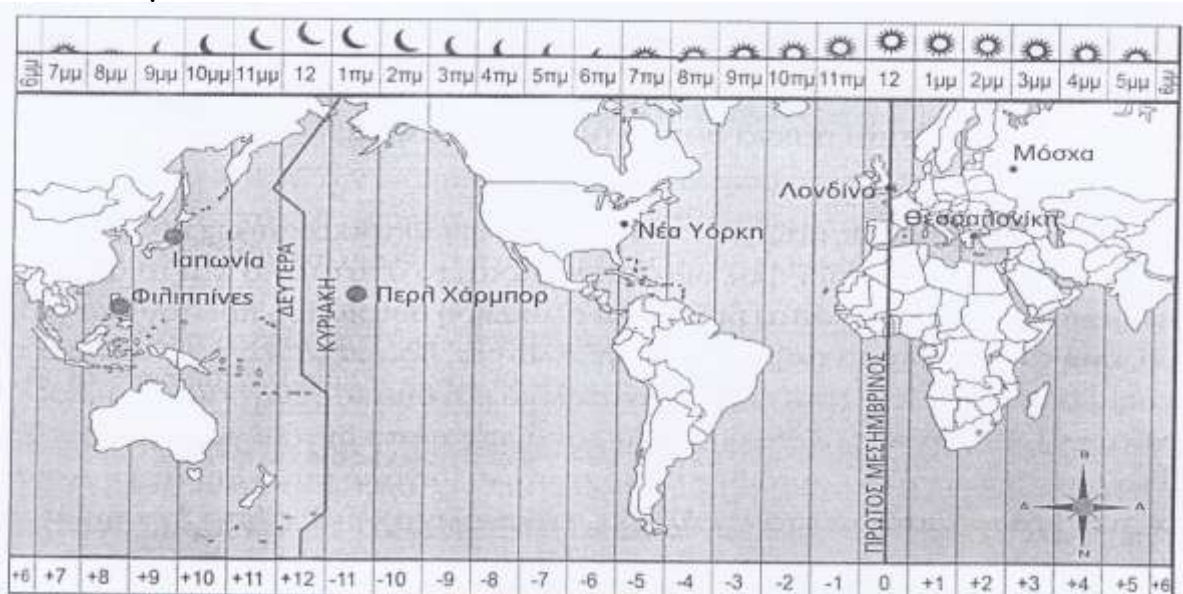
### Σύμφωνα με το σχήμα

Κάθε ωριαία άτρακτος έχει κάθε στιγμή:

**α) 1 ώρα παραπάνω από την ωριαία άτρακτο που βρίσκεται στα δυτικά της,**

**β) 1 ώρα λιγότερο από την ωριαία άτρακτο που βρίσκεται στα ανατολικά της.**

Έτσι, αν υποθέσουμε ότι στην άτρακτο που περιλαμβάνει τον πρώτο μεσημβρινό η ώρα είναι 12 το μεσημέρι, τότε  $15^\circ$  πιο ανατολικά η ώρα είναι 1 μ.μ., ενώ  $15^\circ$  πιο δυτικά η ώρα είναι 11 π.μ.



**Ερώτηση:** Σε διαφορετικά σημεία του ίδιου μεσημβρινού η ώρα είναι ίδια ή διαφέρει;  
**Απάντηση**

Όπως φαίνεται στον χάρτη των ωριαίων ατράκτων, στις περισσότερες περιπτώσεις τα όρια των ατράκτων συμπίπτουν με συγκεκριμένους μεσημβρινούς. Γι' αυτό συνήθως δύο τόποι που έχουν το ίδιο γεωγραφικό μήκος έχουν και την ίδια ώρα.

Υπάρχουν ωστόσο και κάποιες εξαιρέσεις. Για παράδειγμα, υπάρχει περίπτωση δύο τόποι με ίδιο γεωγραφικό μήκος να ανήκουν σε διαφορετικά κράτη, που το μεγαλύτερο τμήμα του ενός βρίσκεται σε διαφορετική ωριαία άτρακτο από το μεγαλύτερο τμήμα του άλλου. Τότε η ώρα του κάθε τόπου ρυθμίζεται ώστε να συμπίπτει με την ώρα που έχει το μεγαλύτερο τμήμα του κράτους στο οποίο ανήκει, προκειμένου όλοι οι πολίτες του κράτους αυτού να έχουν ίδια ώρα.

**Ερώτηση: Όταν στο Λονδίνο είναι 5 μ.μ., τι ώρα είναι στη Νέα Υόρκη;**

Απάντηση

Το Λονδίνο έχει περίπου  $0^\circ$  γεωγραφικό μήκος, ενώ η Νέα Υόρκη περίπου  $74^\circ$  δυτικό γεωγραφικό μήκος. Η απόσταση τους αυτή αντιστοιχεί σε  $74 : 15 = 5$  περίπου ωριαίες ατράκτους, κατά συνέπεια η διαφορά ώρας μεταξύ των δύο πόλεων είναι 5 ώρες. Αφού η Νέα Υόρκη είναι στα δυτικά του Λονδίνου εκεί θα είναι 5 ώρες πιο νωρίς. Άρα, όταν στο Λονδίνο η ώρα είναι 5 μ.μ., τότε στη Νέα Υόρκη θα είναι 12 το μεσημέρι.

**Ερώτηση: Όταν στη Θεσσαλονίκη είναι 12 το μεσημέρι, τι ώρα είναι στη Μόσχα;**

Απάντηση

Η Θεσσαλονίκη έχει περίπου  $23^\circ$  ανατολικό γεωγραφικό μήκος, ενώ η Μόσχα έχει περίπου  $38^\circ$  ανατολικό γεωγραφικό μήκος. Επομένως διαφέρουν κατά  $38^\circ - 23^\circ = 15^\circ$  μοίρες, δηλαδή κατά μία ωριαία άτρακτο. Αφού η Μόσχα είναι στα ανατολικά της Θεσσαλονίκης, θα είναι κατά 1 ώρα μπροστά. Άρα όταν στη Θεσσαλονίκη η ώρα είναι 12 το μεσημέρι, στη Μόσχα θα είναι 1 μ.μ.