

A1.2

## Παιχνίδια με τις γεωγραφικές συντεταγμένες

**Παίζοντας με το γεωγραφικό πλάτος...**

# Παίζοντας με το γεωγραφικό πλάτος...

- ✓ **Το γεωγραφικό πλάτος ενός τόπου** (δηλαδή το πόσο κοντά ή πόσο μακριά βρίσκεται ο τόπος αυτός από τον Ισημερινό) επηρεάζει σε μεγάλο βαθμό το κλίμα του.
- ✓ Αυτό συμβαίνει γιατί οι **ακτίνες του Ήλιου δεν πέφτουν στη Γη με την ίδια γωνία.**
- ✓ **Στον Ισημερινό πέφτουν κάθετα** (πολύ ζεστη)
- ✓ όσο απομακρυνόμαστε από αυτό πέφτουν πιο πλάγια και θερμαίνουν Γη λιγότερο
- ✓ Στους πόλους εντελώς πλάγια.

Έτσι, χωρίζουμε τη Γη σε 5 θερμικές ζώνες.

Βόρειος Πόλος



• Ρέουκιαβικ

• Αθήνα

Μανίλα

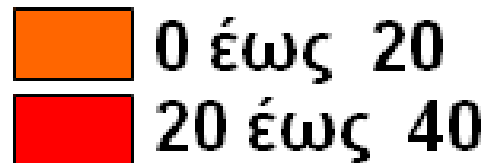
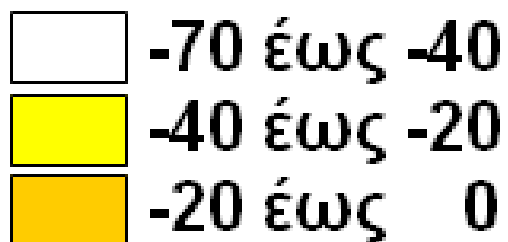
• Κίτο

• Λουζάκα

Καμπέρα

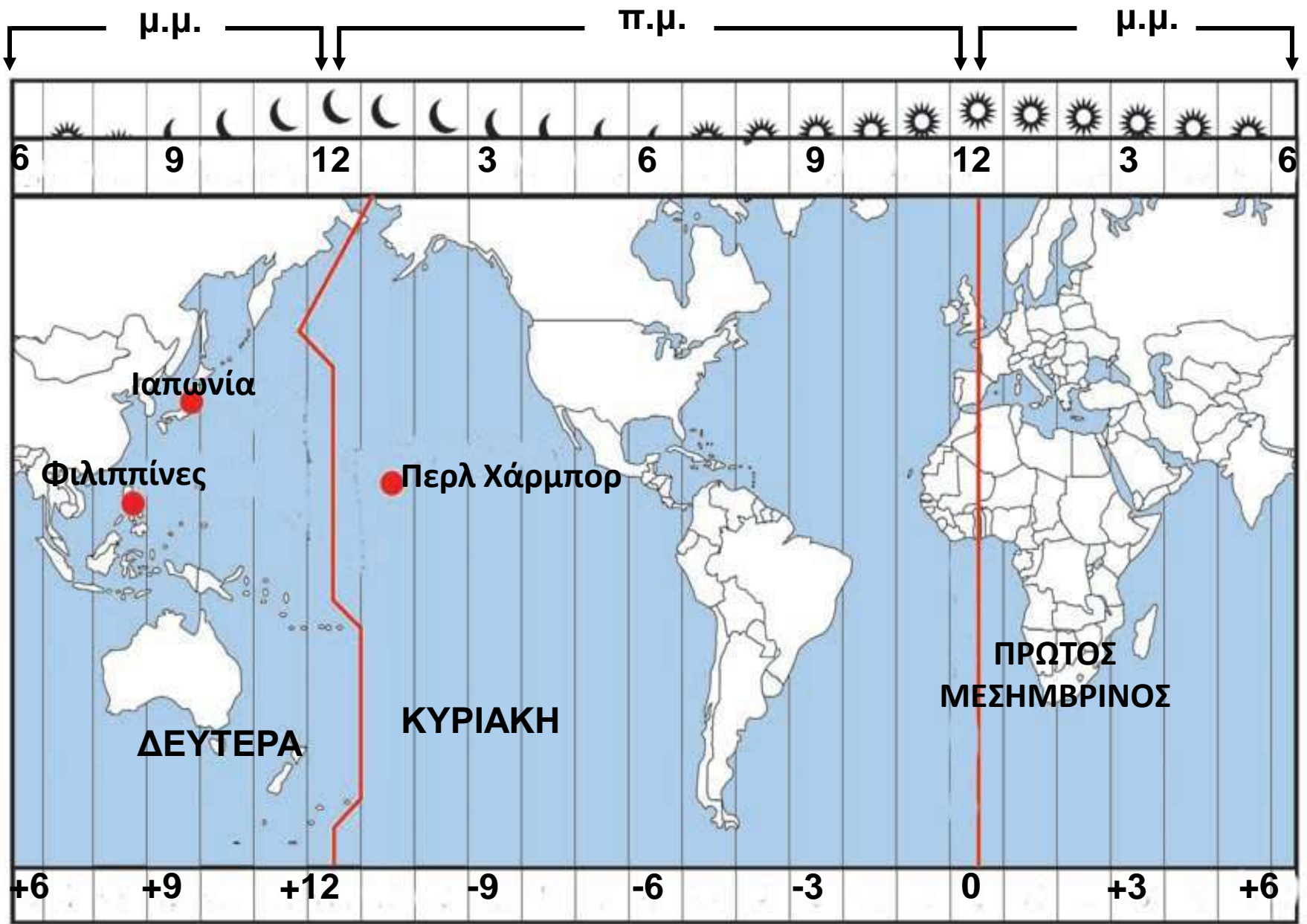
Νότιος Πόλος

# Μέση θερμοκρασία σε βαθμούς Κελσίου



## Παίζοντας με το γεωγραφικό μήκος...

- ✓ Όλοι οι τόποι δεν έχουν την ίδια ώρα, γιατί έχουν διαφορετικό γεωγραφικό μήκος.
- ✓ Για να βρούμε την ώρα που έχουν οι τόποι, χωρίζουμε την **επιφάνεια της Γης σε 24 ζώνες**, με πλάτος  $15^\circ$  ( $360^\circ : 24 = 15^\circ$ ), λέγονται ωριαίες άτρακτοι.
- ✓ Κάθε άτρακτος έχει μία ώρα λιγότερη από την διπλανή ανατολική της και μία περισσότερη από τη Δυτική της.



Στις **8 Δεκεμβρίου 1941** τα ιαπωνικά αεροπλάνα βομβάρδισαν τις αμερικανικές βάσεις στις Φιλιππίνες.

Την ίδια μέρα τα ιαπωνικά αεροπλάνα βομβάρδισαν τις αμερικανικές βάσεις **στο Περλ Χάρμπορ** (Χαβάη - νησί Οάχου)

Γιατί τα ιστορικά βιβλία γράφουν ότι η επίθεση των Ιαπώνων στο **Περλ Χάρμπορ έγινε στις 7 Δεκεμβρίου 1941**, δηλαδή με μια μέρα καθυστέρηση σε σχέση με Περλ Χάρμπορ την επίθεση στις Φιλιππίνες;

**Τέλος**