

Η ΩΡΑ ΚΑΙ ΤΑ ΛΕΠΤΑ

Η 1 ημέρα χωρίζεται σε 24 ώρες

12 ώρες για την ημέρα

& 12 ώρες για την νύχτα

❖ Τις **πρώτες 12 ώρες** που ξεκινούν από τη 1 τη νύχτα και έως τις 12 το μεσημέρι τις βλέπουμε με την ένδειξη **π.μ.**, δηλαδή **προ μεσημβρίας**

❖ Τις **επόμενες 12 ώρες** από τη 1 το μεσημέρι και έως τις 12 το βράδυ τις βλέπουμε με την ένδειξη **μ.μ.**, δηλαδή **μετά μεσημβρίας**

Η ΩΡΑ ΚΑΙ ΤΑ ΛΕΠΤΑ

Η 1 ημέρα χωρίζεται σε 24 ώρες

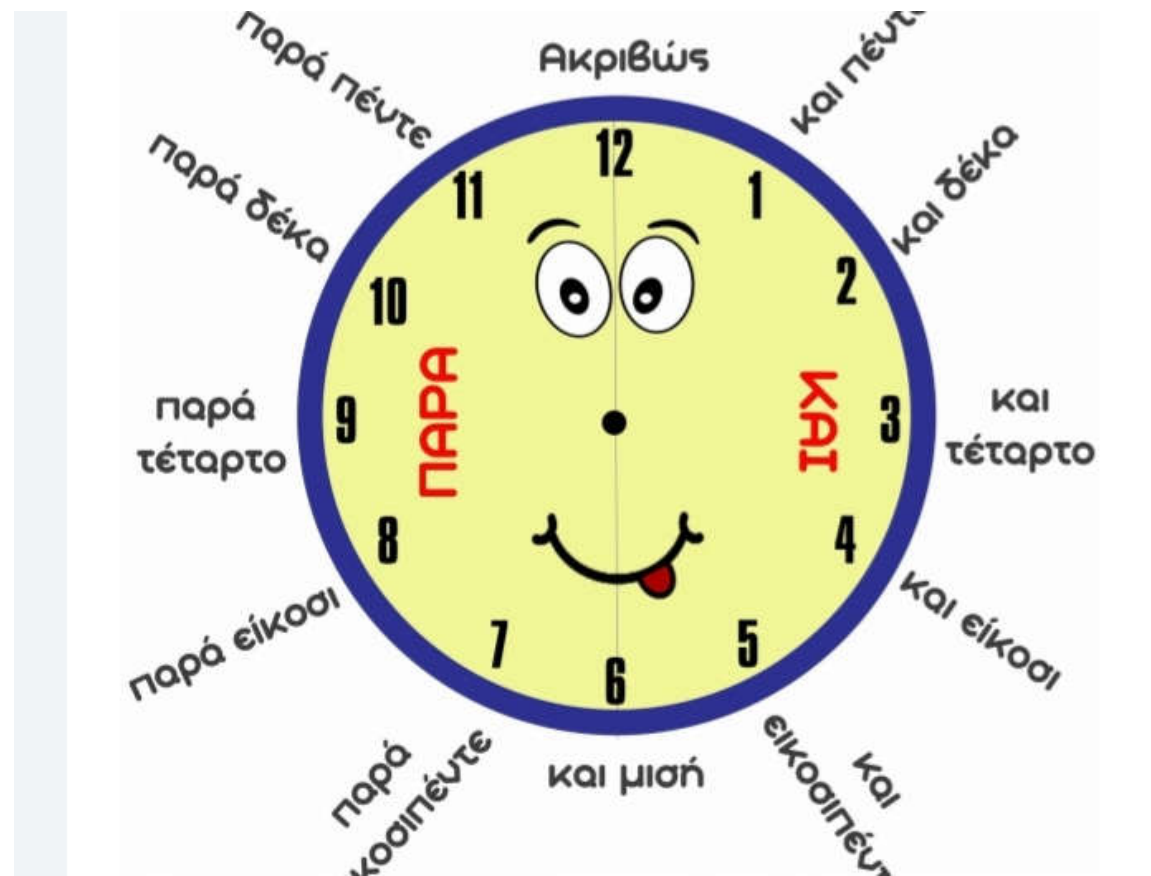
12 ώρες για την ημέρα

& 12 ώρες για την νύχτα

❖ Τις **πρώτες 12 ώρες** που ξεκινούν από τη 1 τη νύχτα και έως τις 12 το μεσημέρι τις βλέπουμε με την ένδειξη **π.μ.**, δηλαδή **προ μεσημβρίας**

❖ Τις **επόμενες 12 ώρες** από τη 1 το μεσημέρι και έως τις 12 το βράδυ τις βλέπουμε με την ένδειξη **μ.μ.**, δηλαδή **μετά μεσημβρίας**

Στο αναλογικό ρολόι (με τους δείκτες)



Λεπτοδείκτης και ώρα

Παρατηρούμε ότι από αριθμό σε αριθμό περνάνε 5 λεπτά της ώρας! (Στην ουσία $12 \cdot 5 = 60$, δηλ 12 θέσεις/αριθμοί, επί 5 λεπτά από θέση σε θέση, ίσον 60 λεπτά, δηλαδή 1 ώρα!)

Άρα όταν ο λεπτοδείκτης έχει ολοκληρώσει μία κυκλική διαδρομή από τον αριθμό 12 και ξανά έως εκεί, ο κοντός δείκτης θα μετακινηθεί μια ολόκληρη θέση, **θα έχει περάσει μία ώρα..**

Δοκιμάστε το με κάποιο αναλογικό ρολόι στο σπίτι σας και παρατηρήστε την μεταβολή του κοντού δείκτη όταν περιστρέψετε τον λεπτοδείκτη !

Ερμηνεία ώρας αναλογικού-ψηφιακού ρολογιού

- Όταν ο λεπτοδείκτης δείχνει στο «3», δηλαδή λέμε «και τέταρτο», μεταφράζεται/σημαίνει **και 15** λεπτά της ώρας!

Π.χ. Εννιά και τέταρτο! Ο κοντός δείκτης θα δείχνει λίγο μετά το 9, και ο λεπτοδείκτης θα δείχνει τον αριθμό 3. Αν το διαβάζαμε σε ψηφιακό ρολόι θα βλέπαμε 9:15 !

- Όταν ο λεπτοδείκτης δείχνει στο «9», δηλαδή λέμε «**παρά τέταρτο**», μεταφράζεται/σημαίνει **και 45** λεπτά της ώρας ή **15 λεπτά πριν** την επόμενη ώρα!

Π.χ. Δέκα παρά τέταρτο! Ο κοντός δείκτης θα δείχνει λίγο πριν το 10, και **ο λεπτοδείκτης θα δείχνει τον αριθμό 9**. Αν το διαβάζαμε σε ψηφιακό ρολόι θα βλέπαμε **9:45** !

- Όταν ο λεπτοδείκτης δείχνει στο «6», δηλαδή λέμε «και μισή», μεταφράζεται/σημαίνει **και 30** λεπτά της ώρα (το μισό της ώρας, το μισό των 60 λεπτών είναι το 30)!

Π.χ. Εννιά και μισή! Ο κοντός δείκτης θα δείχνει ανάμεσα στο 9 και στο 10, και ο λεπτοδείκτης θα δείχνει τον αριθμό 6. Αν το διαβάσαμε σε ψηφιακό ρολόι θα βλέπαμε **9:30** !

- Η ώρα διαβάζεται «ακριβώς», όταν ο λεπτοδείκτης δείχνει το 12 και ο κοντός δείκτης βρίσκεται ακριβώς πάνω σε κάποιον αριθμό, που δηλώνει και το τι ώρα είναι.

Πχ. Όταν ο λεπτοδείκτης δείχνει το 12 , και ο κοντός δείκτης δείχνει το «8», λέμε ότι είναι 8 ακριβώς και γράφεται σε ψηφιακό ρολόι ως **8:00!**

Δοκιμάστε σπίτι με την βοήθεια των γονέων ή κηδεμόνων σας, να κάνετε παραδείγματα με την ώρα στο ρολόι του σπιτιού, καθώς και ταυτίσεις ίδιας ώρας σε αναλογικό και ψηφιακό ρολόι ταυτόχρονα! Φτιάξτε την ώρα που βλέπετε στα φυλλάδια που υπάρχουν στην ενότητα της ώρας, πάνω σε ένα αληθινό αναλογικό ρολόι.

Καλή επιτυχία

Νατάσα Κωσταρά