



Όνομα: _____

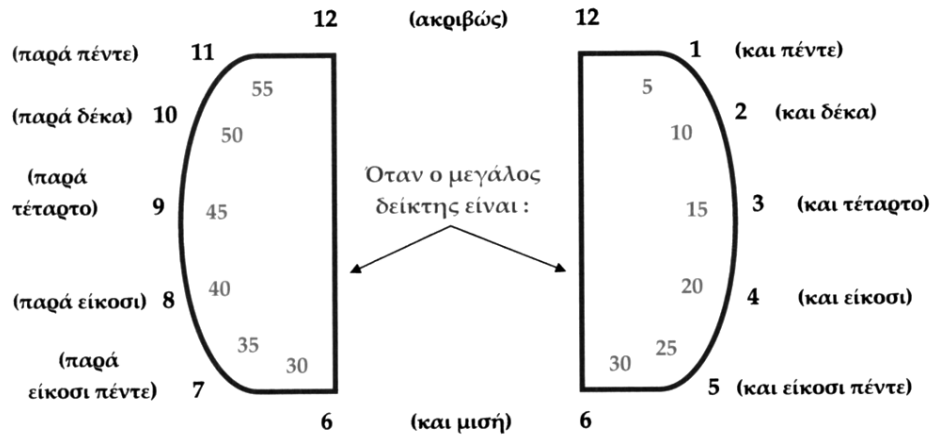
Η μέτρηση του χρόνου

Για να μετρήσουμε το χρόνο που διαρκεί ένα γεγονός χρησιμοποιούμε την ώρα.

- Μία ώρα έχει 60 λεπτά. → 1 ώρα = 60 λ. ή 60'
- Ένα λεπτό έχει 60 δευτερόλεπτα. → 1λ. = 60 δ. ή 1=60"
- Επομένως μία ώρα έχει 3600 δευτερόλεπτα. (60 λ. X 60 δ. =3.600 δ.) → 1 ώρα = 3.600 δ. ή 3.600''
- Μία ημέρα και μία νύχτα μας κάνουν ένα ημερονύκτιο, ή αλλιώς εικοσιτετράωρο γιατί έχει 24 ώρες. → 1 εικοσιτετράωρο = 24 ώρες

Το ρολόι έχει δύο δείκτες. Ο μικρός δείκτης μας δείχνει την ώρα και ο μεγάλος τα λεπτά.

- Όταν ο μικρός δείκτης βρίσκεται σ' έναν από τους αριθμούς 1,2,...ως το 12 και ο μεγάλος δείκτης βρίσκεται στο 12, τότε η ώρα είναι ακριβώς.
- Όταν ο μεγάλος δείκτης βρίσκεται:



Το ψηφιακό ρολόι

Παραδείγματα

- 01:05 → Μία και πέντε (μετά τα μεσάνυχτα)
- 02:35 → Δύο και τριάντα πέντε ή τρεις παρά είκοσι πέντε (μετά τα μεσάνυχτα)
- 14:40 → Δύο και σαράντα ή τρεις παρά είκοσι (το μεσημέρι)
- 15:50 → Τρεις και πενήντα ή τέσσερις παρά δέκα (το μεσημέρι)
- 18:15 → Έξι και τέταρτο (το απόγευμα)
- 21:05 → Εννιά και πέντε (το βράδυ)

- 13:05 → Μία και πέντε (το μεσημέρι)
- 02:35 → Δύο και τριάντα πέντε ή τρεις παρά είκοσι πέντε (μετά τα μεσάνυχτα)
- 03:45 → Τρεις και σαράντα πέντε ή τέσσερις παρά τέταρτο (μετά τα μεσάνυχτα)
- 04:55 → Τέσσερις και πενήντα πέντε ή πέντε παρά πέντε (μετά τα μεσάνυχτα)
- 19:20 → Εφτά και είκοσι (το απόγευμα)
- 23:20 → Έντεκα και είκοσι (το βράδυ)

1. Βάζω τους δείκτες στα ρολόγια, όπως δείχνουν οι ώρες:



19:55



04:05



06:30



17:20

2. Γράφω τι ώρα δείχνουν τα παρακάτω ρολόγια:



π.μ.

ή

μ.μ.



π.μ.

ή

μ.μ.

3. Βάζω τους δείκτες στα ρολόγια, όπως δείχνουν οι ώρες:



08:10



20:50

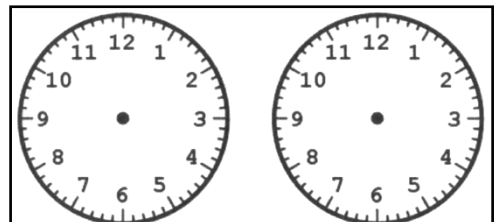


05:30



17:20

4. Ένα λεωφορείο ξεκίνησε από την Αθήνα στις 7.00 το πρωί και έφτασε στην Πάτρα μετά από 2 ώρες και 45 λεπτά. Να δείξεις στα ρολόγια την ώρα που ξεκίνησε από την Αθήνα και την ώρα που έφτασε το λεωφορείο στην Πάτρα.



5. Συμπληρώνω τις ισότητες, όπως στο παράδειγμα :

1 ώρα 30' = 90 λεπτά

3 ώρες 15' = _____ λεπτά

2 ώρες 45' = _____ λεπτά

10' 24" = _____ δευτερόλεπτα

8' 30" = _____ δευτερόλεπτα

20' 40" = _____ δευτερόλεπτα

4 ώρες 23' = _____ λεπτά

6 ώρες 50' = _____ λεπτά