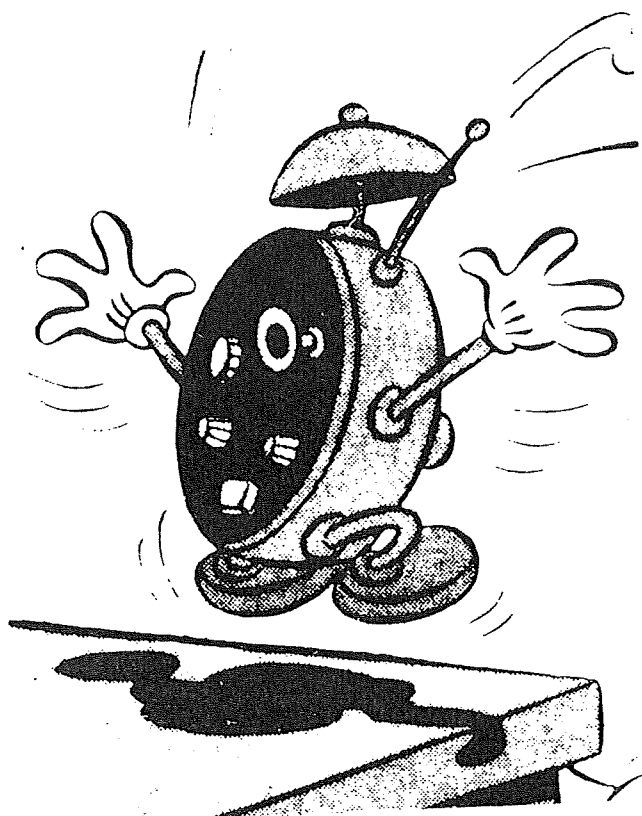


ΣΠΙΝΟΣ Δ. ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ

ΜΑΘΑΙΝΩ ΤΗΝ ΩΡΑ



*«Από το πλούσιο τραπέζι των πνευματικών αγαθών,
δεν είναι αποκλεισμένος κανείς, όλοι είναι
προσκεκλημένοι.»*

Pestaloz

Το ρολόι μάς δείχνει τις ώρες

Τικ-τακ, τικ-τακ, χτυπά το ρολόι και μετρά τις ώρες. Το ρολόι είναι ένα μεταλλικό ή πλαστικό κουτί που μέσα του κρύβει ένα μηχανισμό. Η πλάκα που έχει εμπρός είναι χωρισμένη σε 12 ίσα μέρη και στα χωρίσματα είναι γραμμένοι οι αριθμοί από το 1 ως το 12.

Στη μέση της πλάκας γυρίζουν δύο δείχτες. Ένας μικρός που δείχνει τις ώρες και λέγεται **ωροδείχτης** και ένας μεγάλος που δείχνει τα πρώτα λεπτά και λέγεται **λεπτοδείχτης**. Μερικά έχουν και τρίτο δείκτη που δείχνει τα δευτερόλεπτα.

Κάθε ώρα χωρίζεται σε (60') εξήντα πρώτα λεπτά. Και κάθε πρώτο λεπτό χωρίζεται σε εξήντα δεύτερα (60') λεπτά. Ένα ημερόνυχτο έχει 24 ώρες.

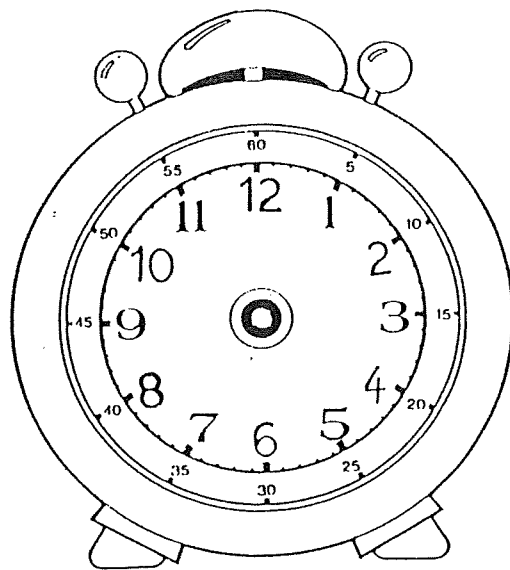
Πρόσεξε: Ο μικρός δείκτης δείχνει τα μεγάλα (ώρες).
Ο μεγάλος δείκτης δείχνει τα μικρά (λεπτά).

Ποιό είναι το πιο μακρύ;

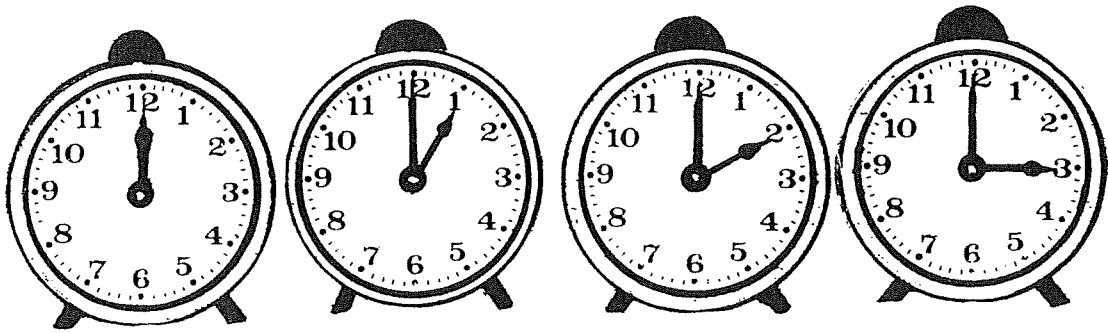
Ο μεγάλος δείκτης λέγεται:



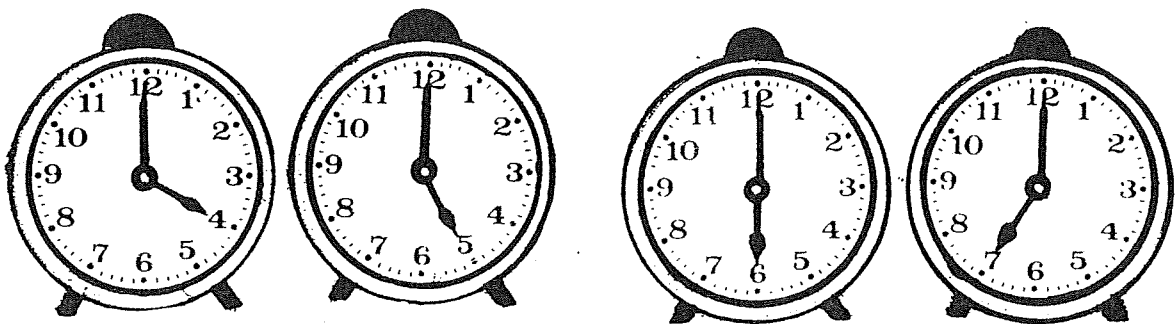
Ο μικρός δείκτης λέγεται:

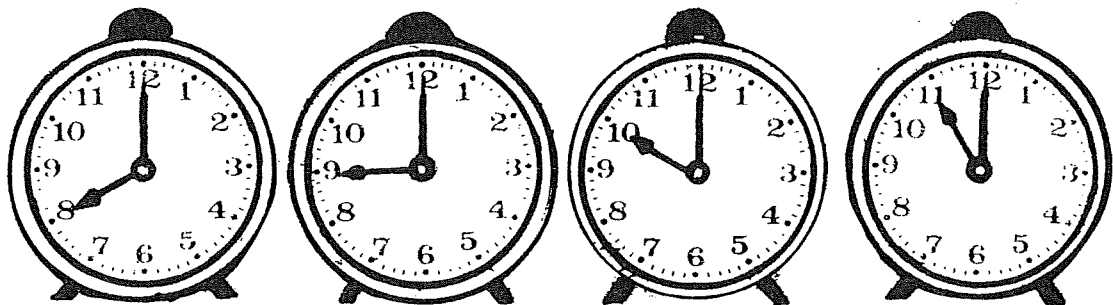


Όταν ο μεγάλος δείκτης είναι στο 12, τότε ο μικρός δείκτης μας λέει τι ώρα είναι.

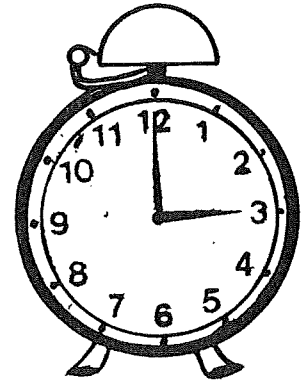


Η ώρα είναι δώδεκα
ή 12.00'.

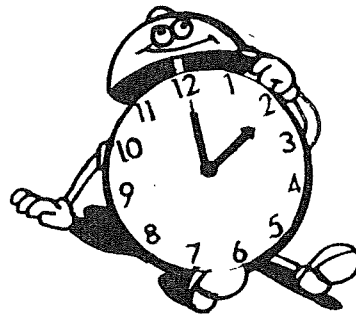
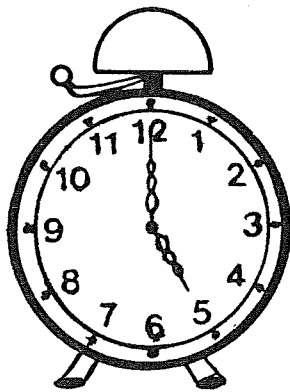
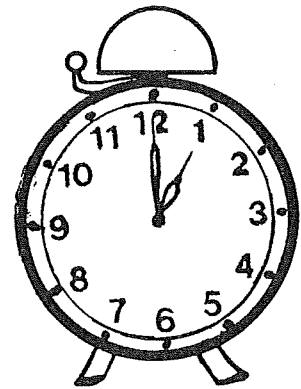
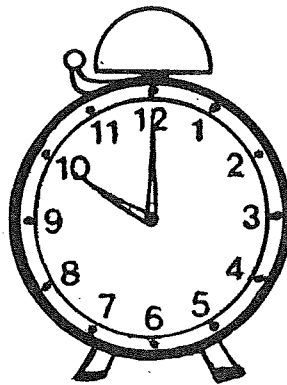
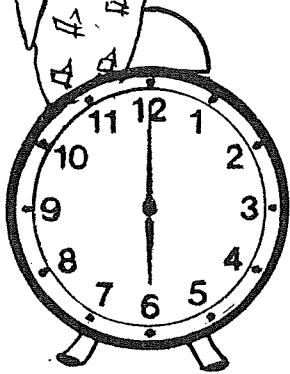




Μπορείς να γράψεις την ώρα;



Η ώρα είναι οκτώ ή 8.00'.





Ο Βασίλης λέει: «πίνω το γάλα μου
στις η ώρα».

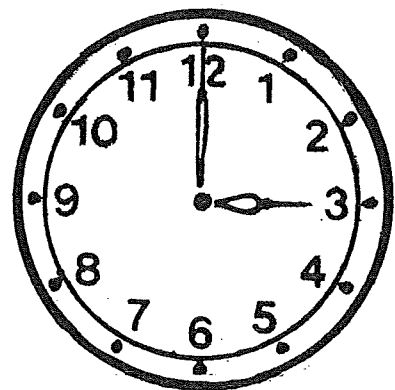
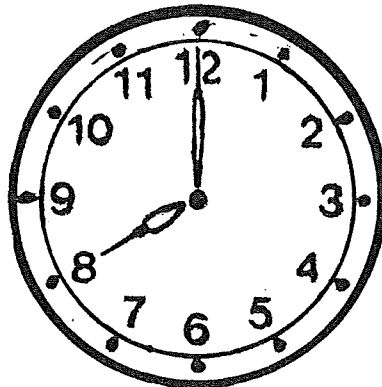
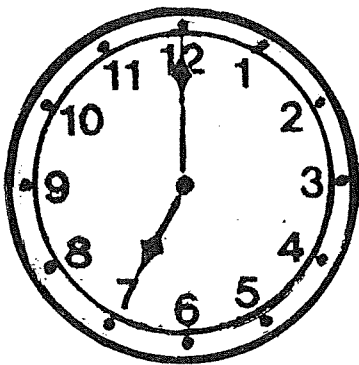


«Πηγαίνω στο σχολείο
στις η ώρα».

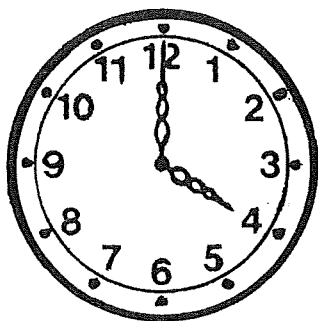


«Διαβάζω τα μαθήματά μου
στις η ώρα».

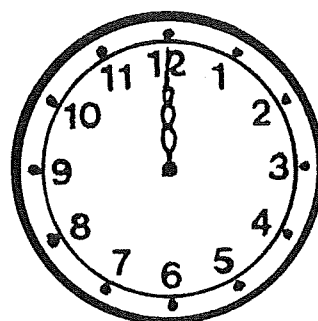
Ο μικρός δείκτης μας λέει τι ώρα είναι.



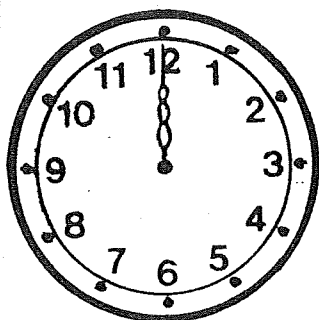
Συμπλήρωσε το δείκτη της ώρας, σε κάθε ρολόι.



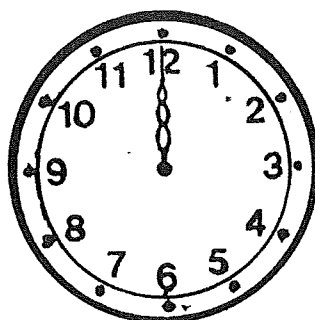
4 η ώρα.



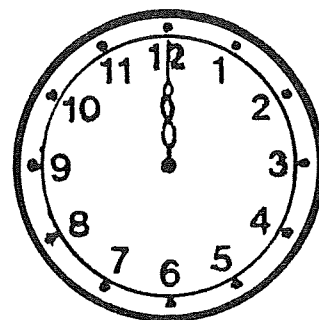
1.00'



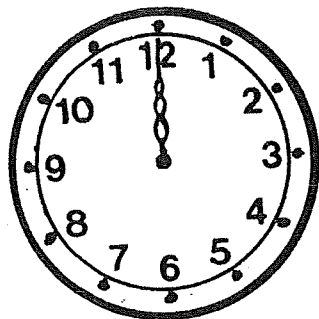
6.00'



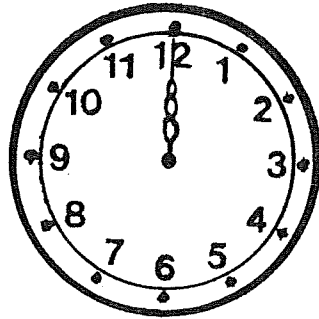
8.00'



9.00'

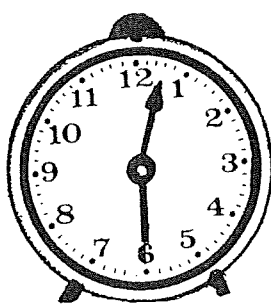


3.00'



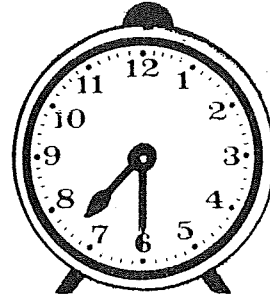
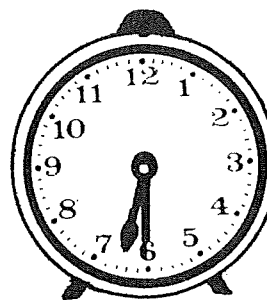
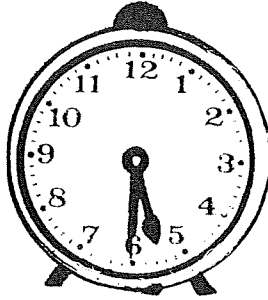
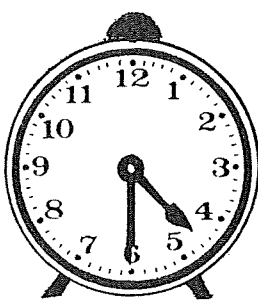
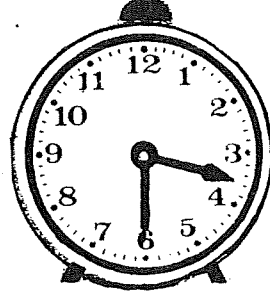
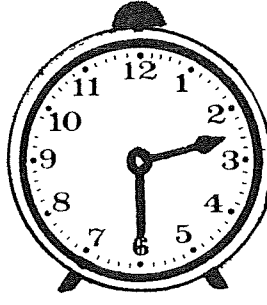
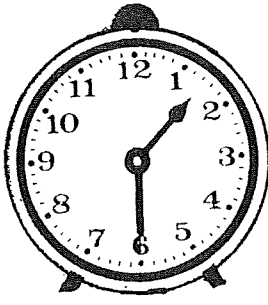
12.00'

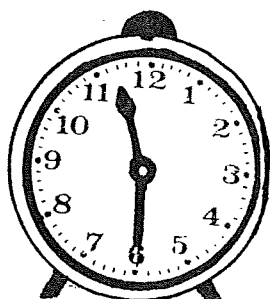
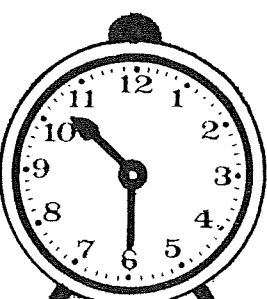
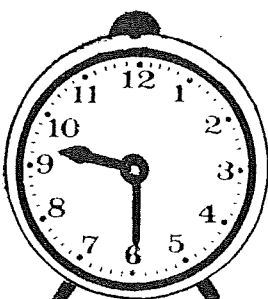
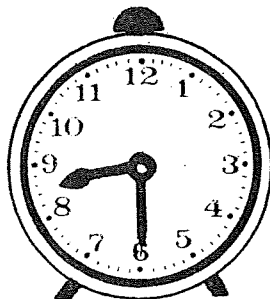
Όταν ο μεγάλος δείκτης είναι στο 6, τότε είναι το μισό της ώρας.



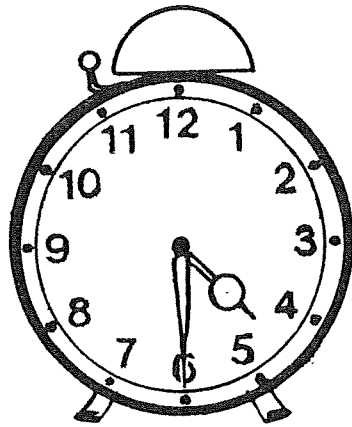
δώδεκα και μισή

ή 12.30'.

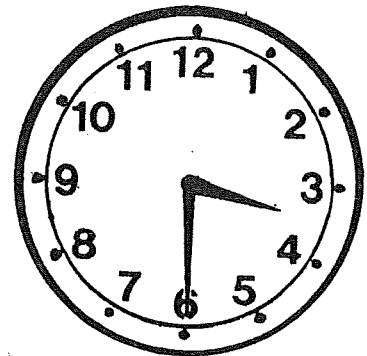
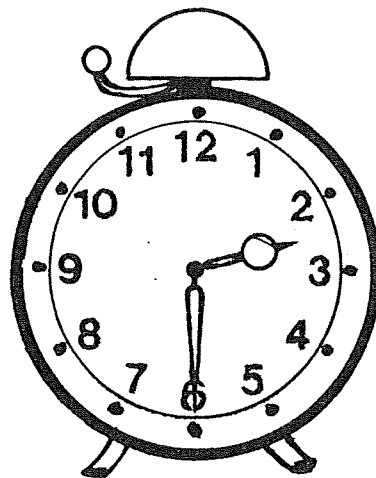
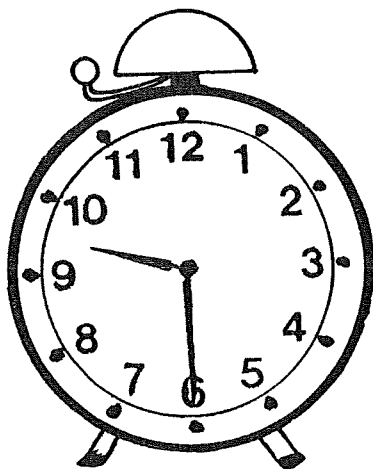
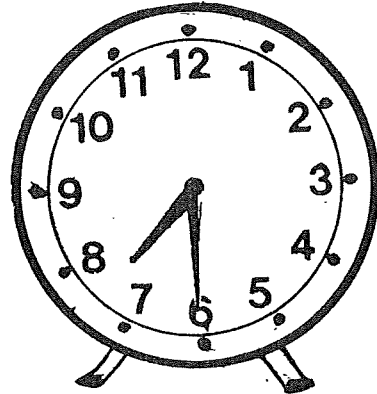
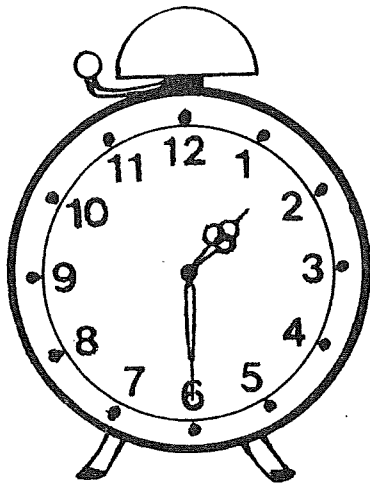
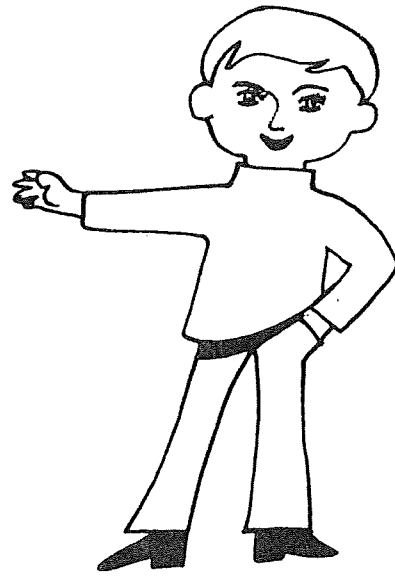




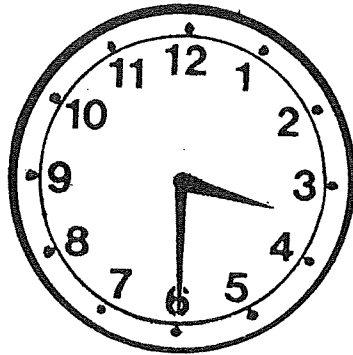
Ο Βασίλης μπορεί να βρει το μισό της ώρας στο ρολόι.



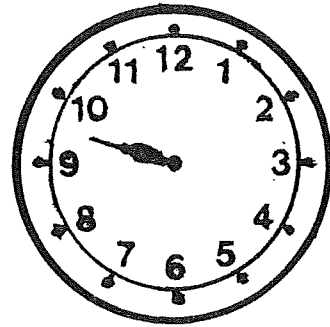
Η ώρα είναι
4 και μισή ή 4.30'.



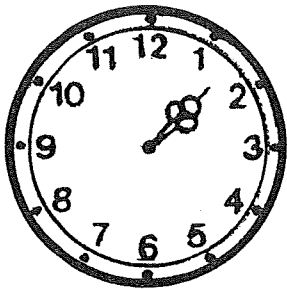
Συμπλήρωσε το δείκτη της ώρας, σε κάθε ρολόι.



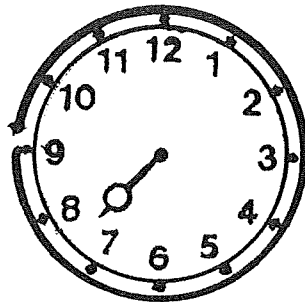
Η ώρα είναι 3
και μισή ή 3.30'.



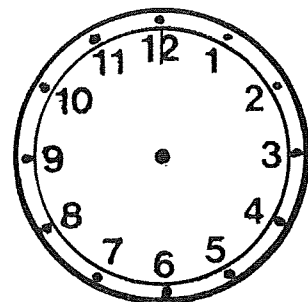
9.30'



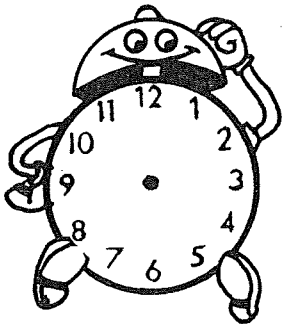
1.30'



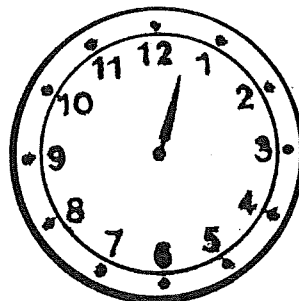
7.30'



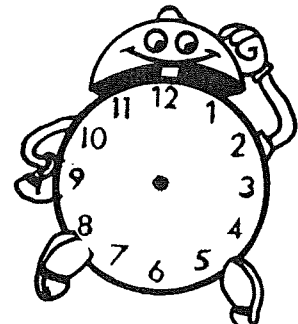
3.30'



5.30'

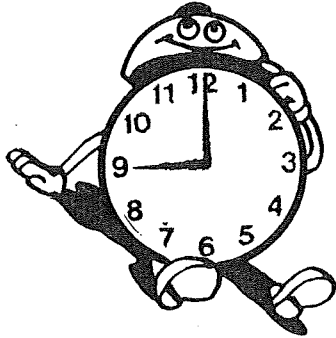


12.30'

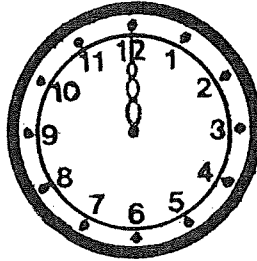


6.30'

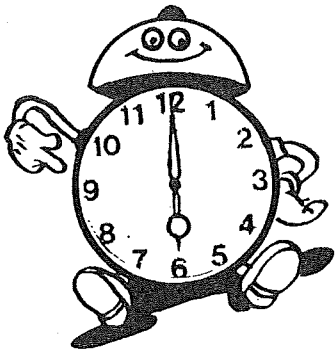
Συμπλήρωσε τους δείχτες που λείπουν στα ρολόγια.



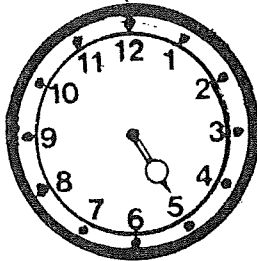
9 η ώρα
ή 9.00'



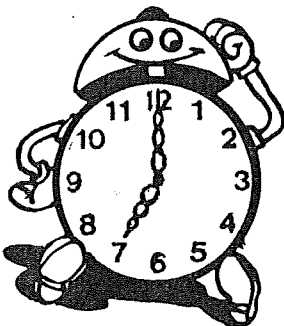
– Μία ώρα αργότερα
η ώρα θα είναι.....



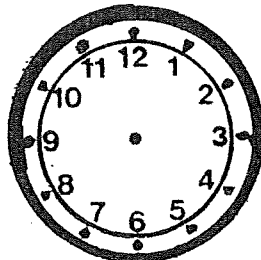
6 η ώρα
ή 6.00'



– Μία ώρα νωρίτερα
η ώρα θα είναι.....

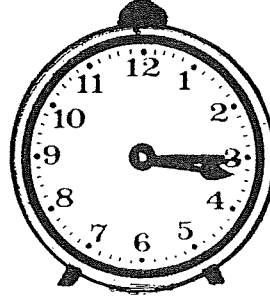
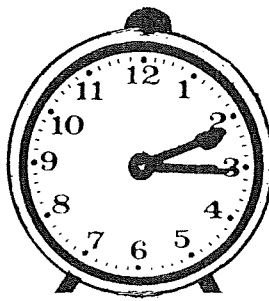
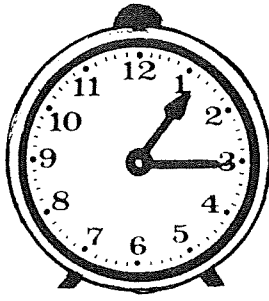
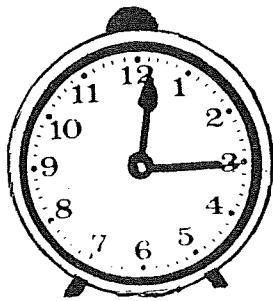


7 η ώρα
ή 7.00'

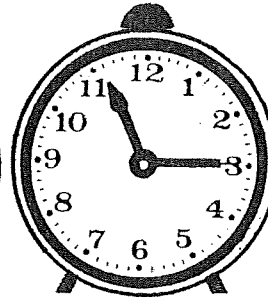
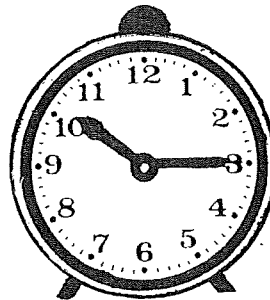
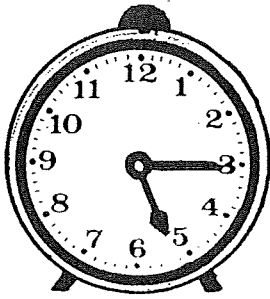
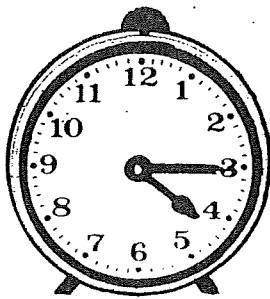


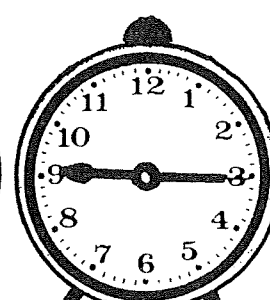
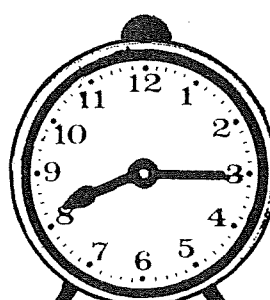
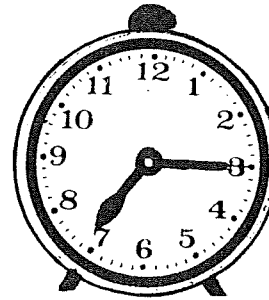
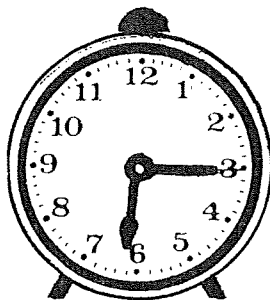
– Μιάμιση ώρα αργότερα
η ώρα είναι.....

Όταν ο μεγάλος δείκτης είναι στο 3, τότε η ώρα είναι και τέταρτο.

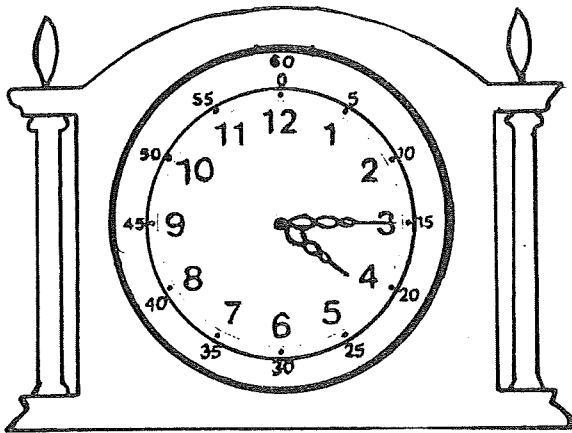


Η ώρα είναι 12
και τέταρτο ή
12.15'.

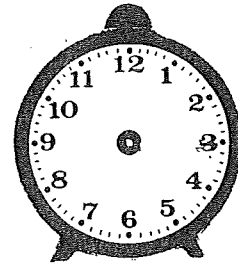




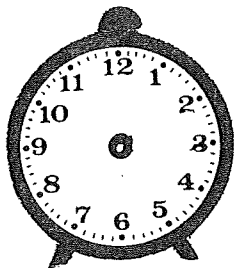
Συμπλήρωσε τους δείχτες που λείπουν στα ρολόγια.



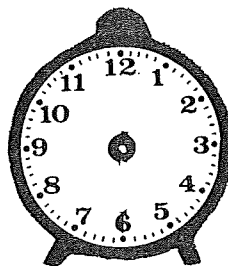
4 και τέταρτο
ή 4.15',



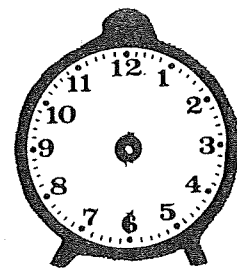
3 και τέταρτο
ή 3.15'



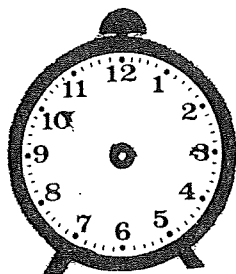
10 και τέταρτο
ή 10.15',



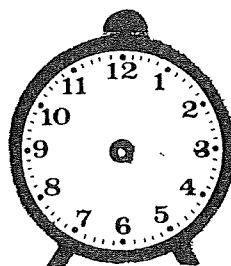
11 και τέταρτο
ή 11.15'.



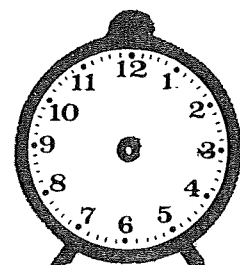
12 και τέταρτο



7 και τέταρτο
ή 7.15',

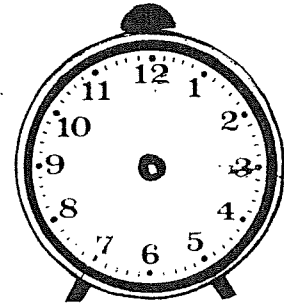
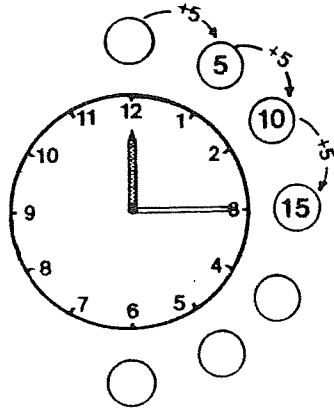


1 και τέταρτο
ή 1.15',

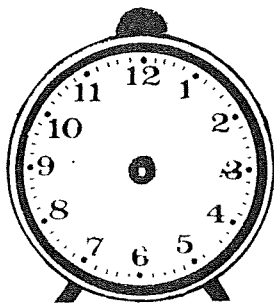


6 και τέταρτο
ή 6.15',

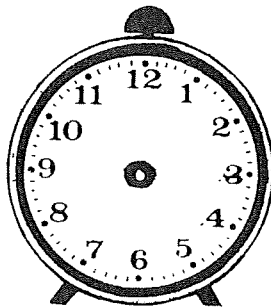
Ο Θάνος μπορεί να βρεί τα πρώτα λεπτά της ώρας στο ρολόι.
Εσύ μπορείς να συμπληρώσεις τους δείχτες που λείπουν σε κάθε ρολόι.



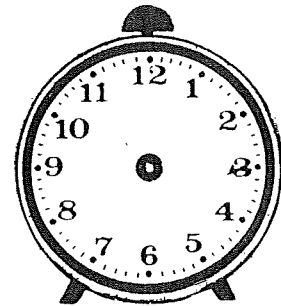
2 και πέντε
ή 2.05',



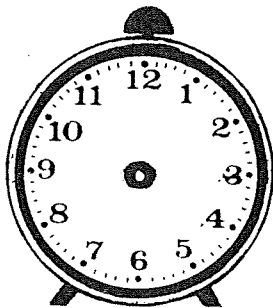
2 και τέταρτο
ή 2.15',



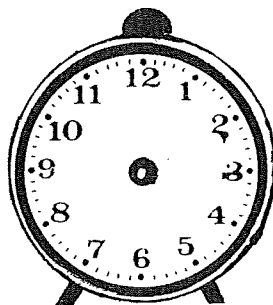
2 και είκοσι
ή 2.20',



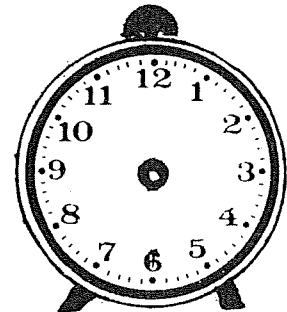
2 και δέκα
ή 2.10',



3 και είκοσι
ή 3.20',

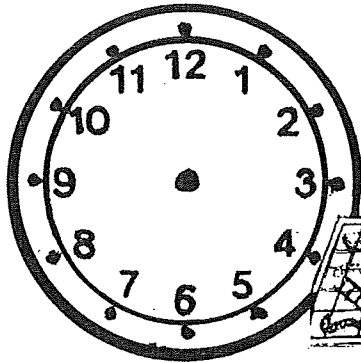


2 και είκοσι-πέντε
ή 2.25',

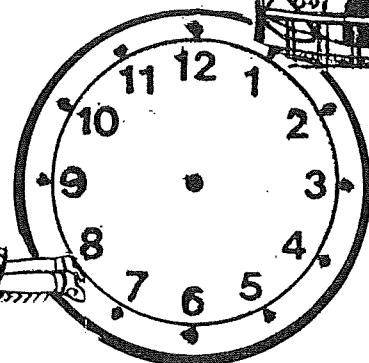


2 και μισή
ή 2.30',

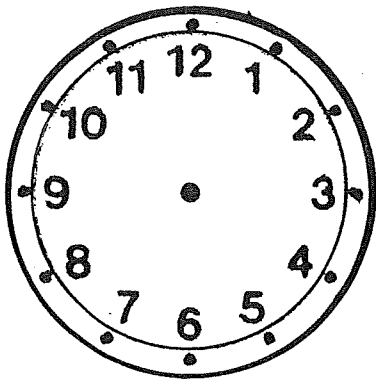
Ο Βασίλης και η Γεωργία, έχουν πολλά να κάνουν σήμερα.
Μπορείς να συμπληρώσεις τους δείκτες και να γράψεις την ώρα και τα λεπτά;



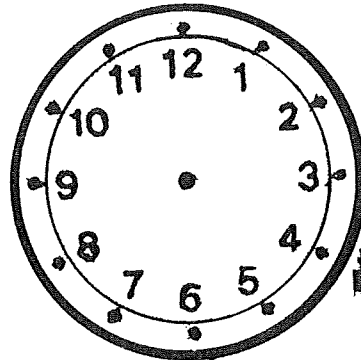
τι ώρα παίζεις με τα
παιχνίδια σου;.....,



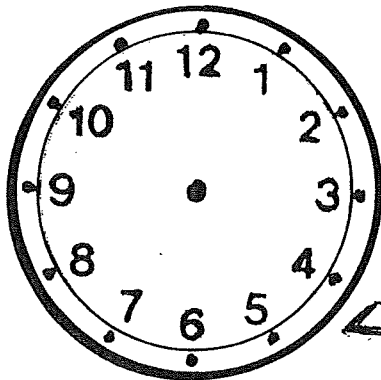
τι ώρα πηγαίνεις για ύπνο;.....



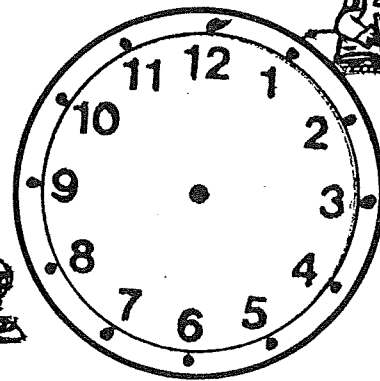
τι ώρα πηγαίνεις το πρωί
στο σχολείο;.....,



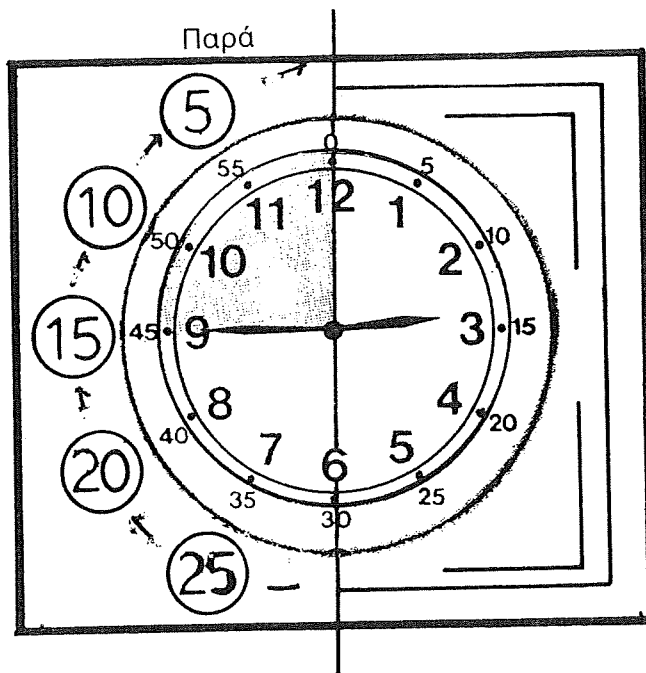
τι ώρα βλέπεις
τηλεόραση;.....,



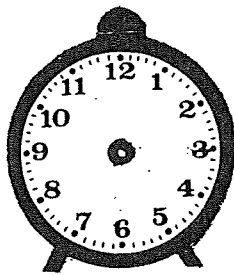
τι ώρα τρως το
φαγητό σου;.....,



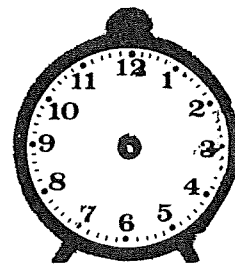
τι ώρα γράφεις
και διαβάζεις;.....,



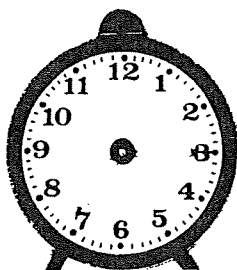
Ο Βασιλης μαθαίνει να υπολογίζει τα λεπτά πριν την ώρα.



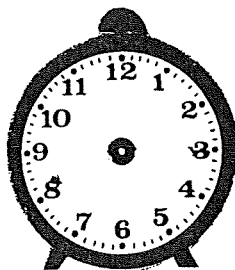
2.35' ή τρεις
παρά εικοσιπέντε,



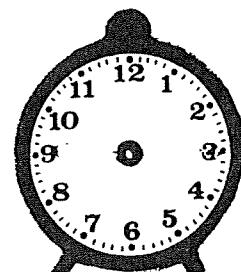
2.40' ή
τρεις παρά είκοσι,



2.45' ή
τρεις παρά τέταρτο,

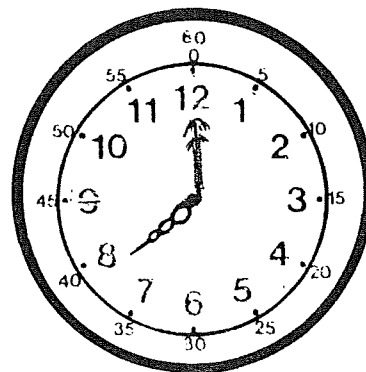
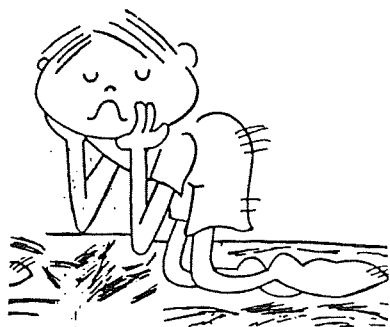
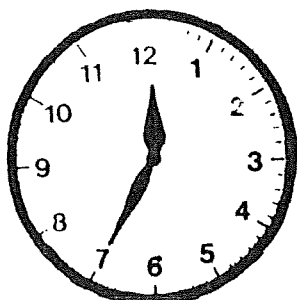
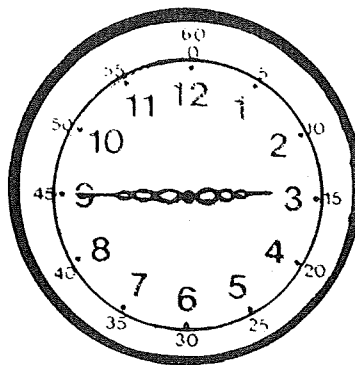
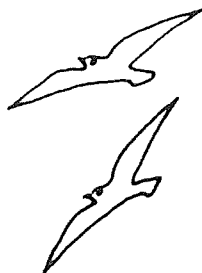
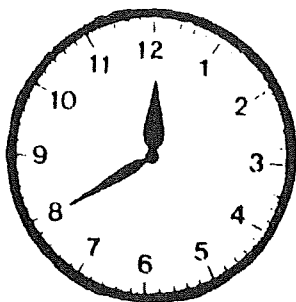
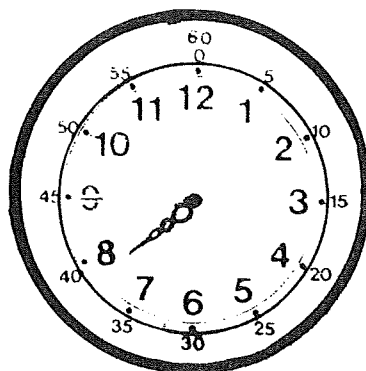
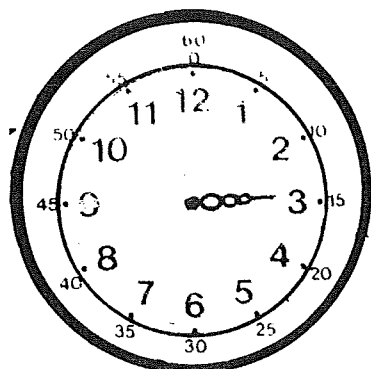


2.50' ή
τρεις παρά δέκα,

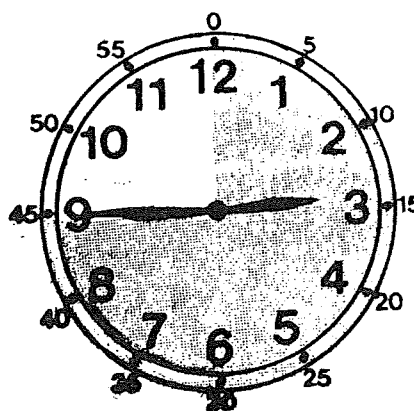
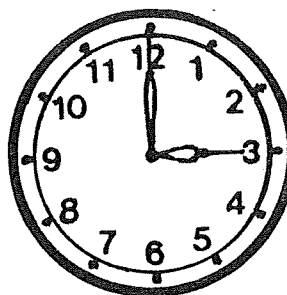
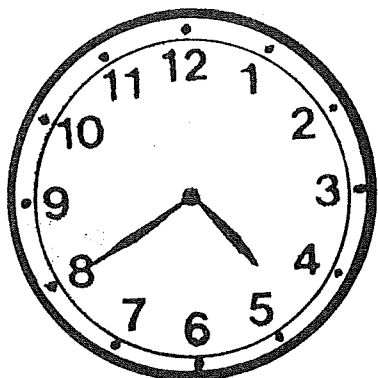
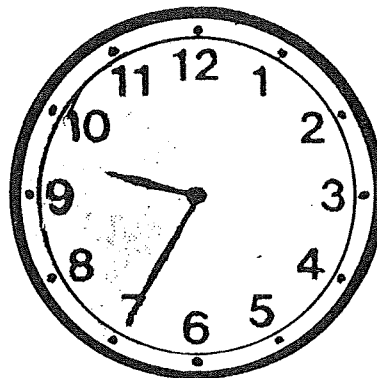
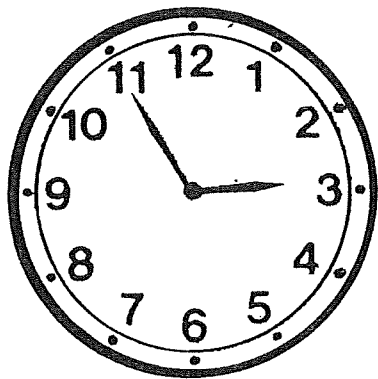


2.55' ή
τρεις παρά πέντε.

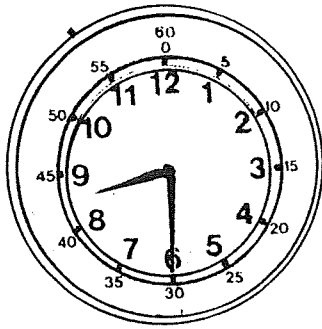
Τώρα κι εσύ υπολόγισε την ώρα και τα λεπτά. Γράψε τις απαντήσεις.



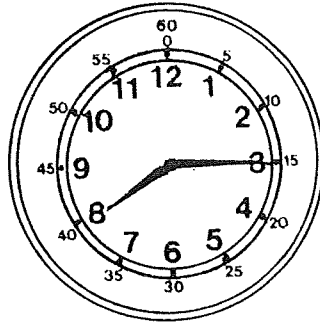
Τι ώρα είναι;
Γράψε τις απαντήσεις στα κενά.



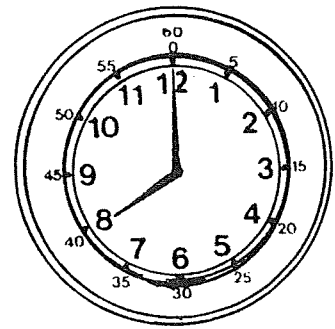
Η ώρα είναι:



8:30

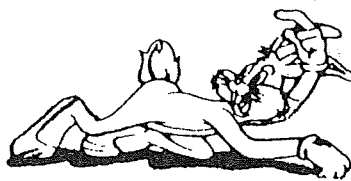
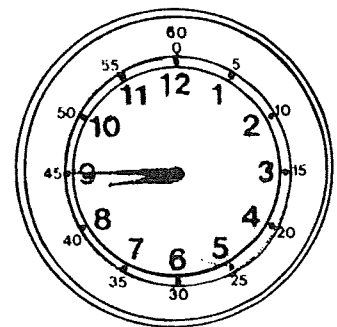
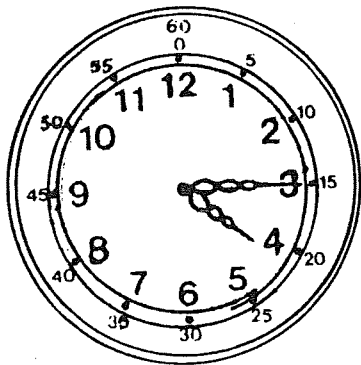
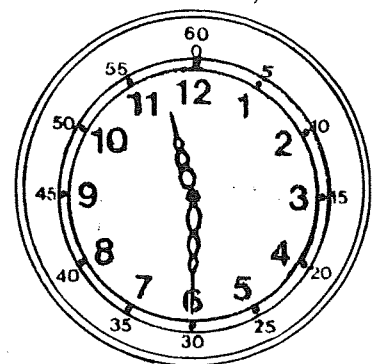
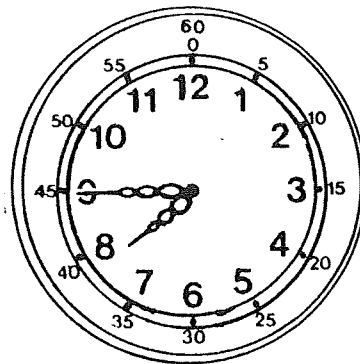
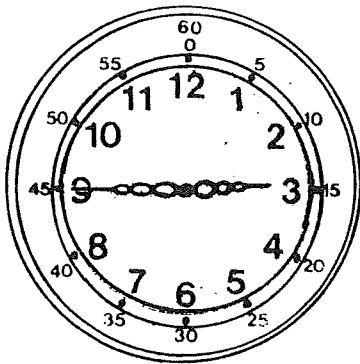


8:15



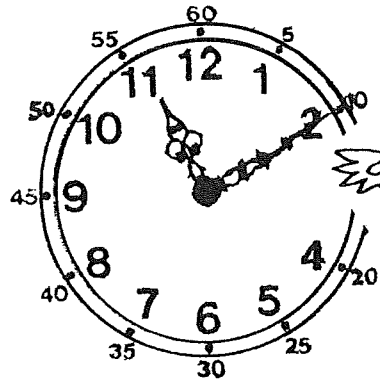
8:00

Μπορείς να γράψεις την ώρα και τα λεπτά;



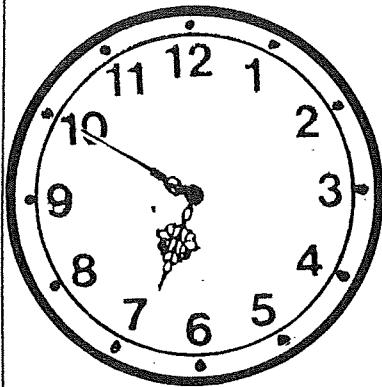
Ο Τάσος υπολογίζει τα λεπτά ανά 10'. Είναι 11.10'

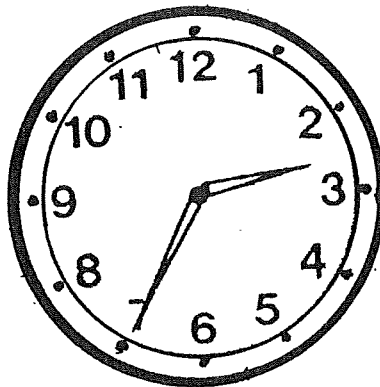
ή δέκα (10) λεπτά μετά τις έντεκα (11).

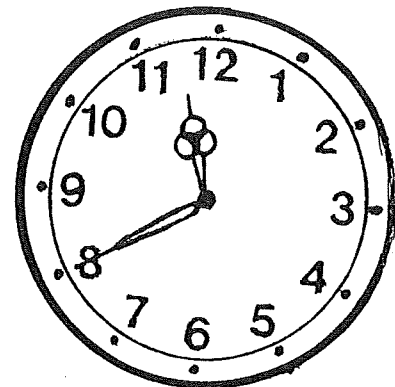


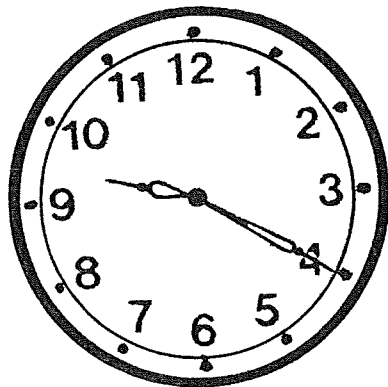
11.10'

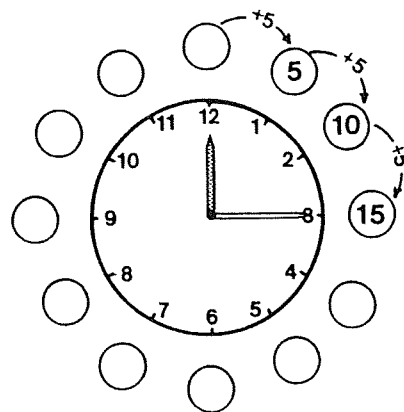
Τώρα γράψε κι εσύ την ώρα και τα λεπτά κάτω από κάθε ρολόι.



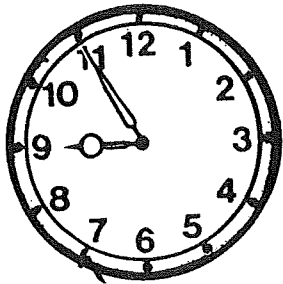




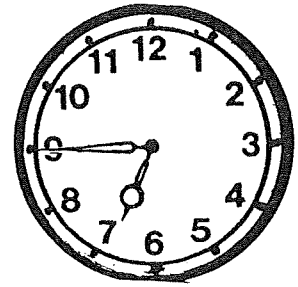




Αντιστοιχίζω το κάθε ρολόι, με την σωστή ώρα.

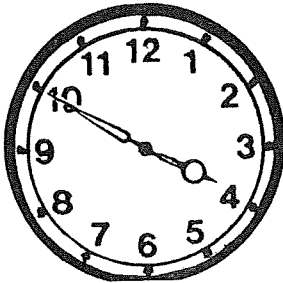


8:55

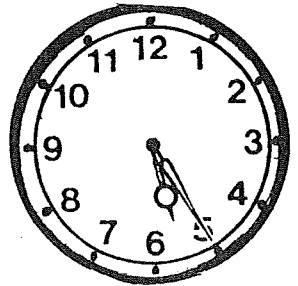


7:20

12:30



9:05

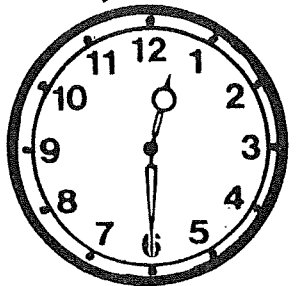


6:45

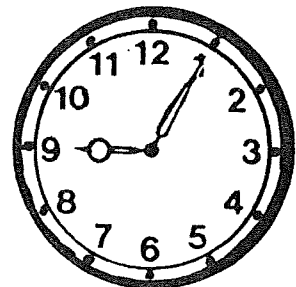
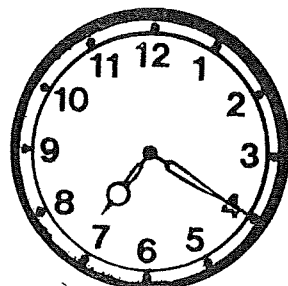
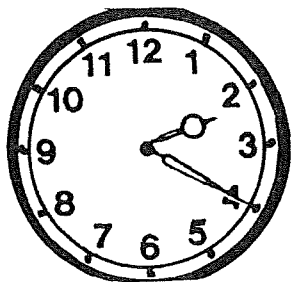
3:50



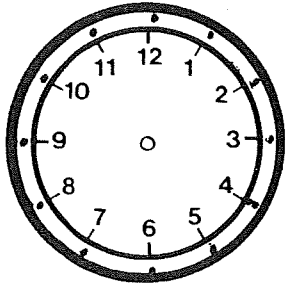
5:25



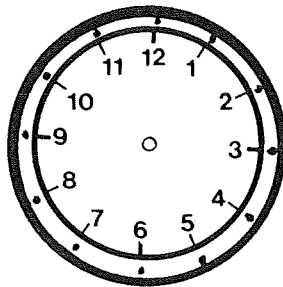
2:20



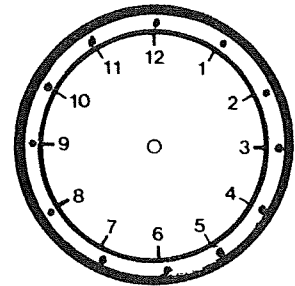
Συμπλήρωσε τους δείχτες που λείπουν σε κάθε ρολόι.



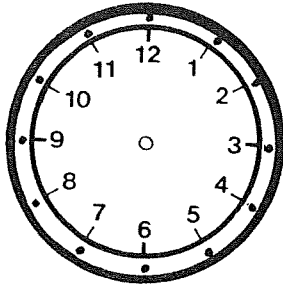
7.20'



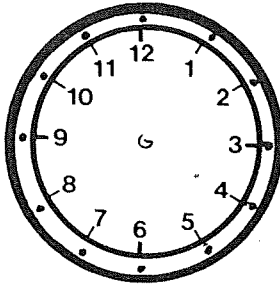
8.50'



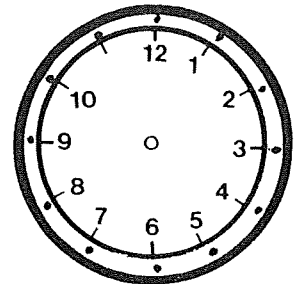
6.40'



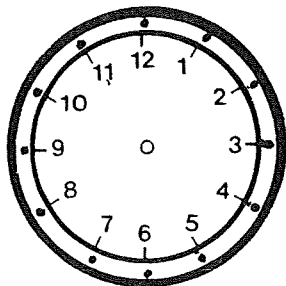
2.35'



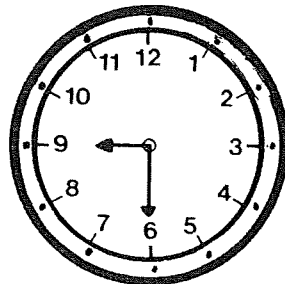
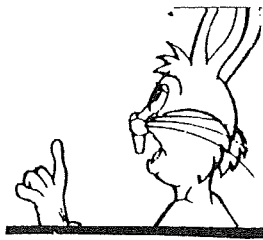
3.45'



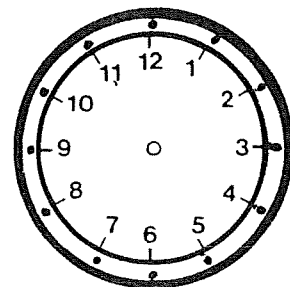
6.45'



5.55'

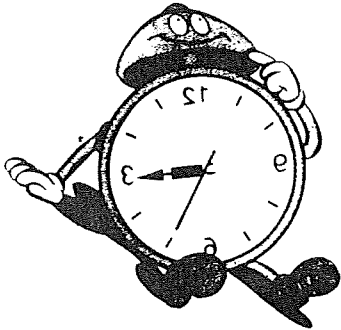


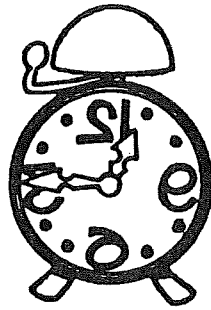
9.30'

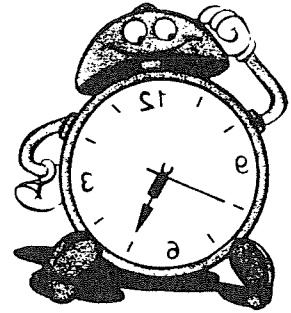


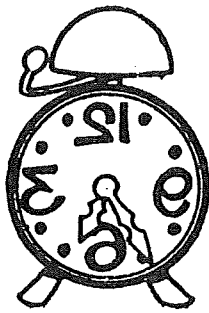
6.55'

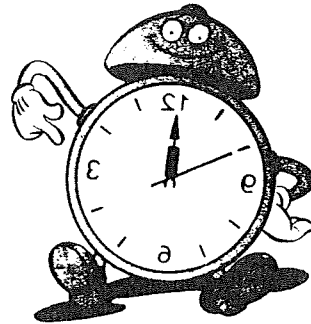
Με τη βοήθεια του καθρέπτη, μπορείς να βρεις και να γράψεις την ώρα που δείχνει το κάθε ρολόι;

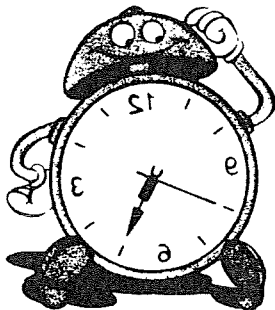


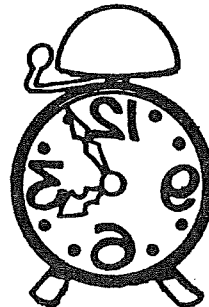


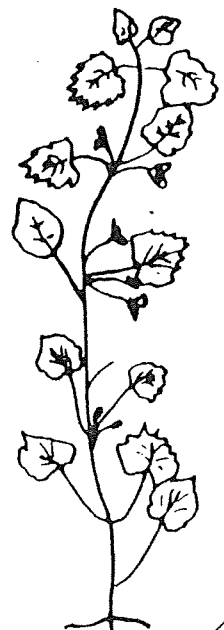




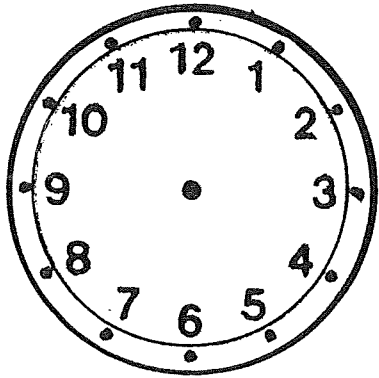




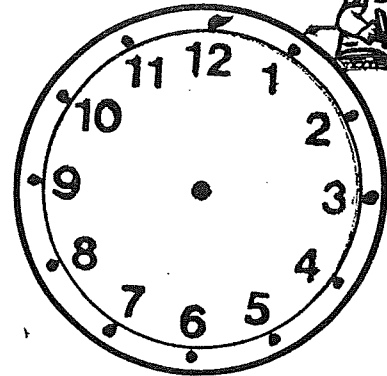




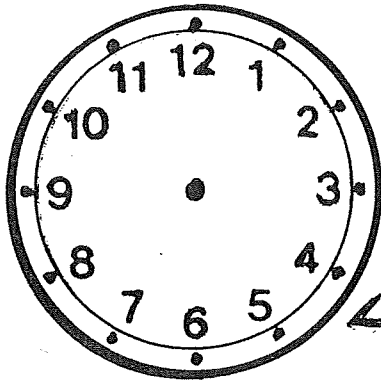
Μπορείς να συμπληρώσεις τους δείχτες και να γράψεις την ώρα και τα λεπτά;



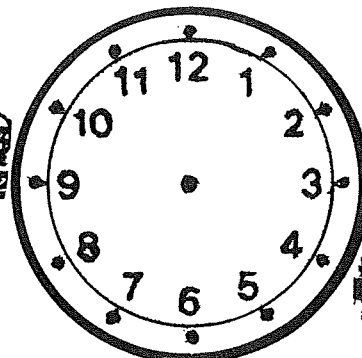
τι ώρα πηγαίνεις το πρωί
στο σχολείο;.....,



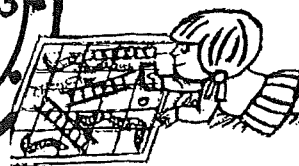
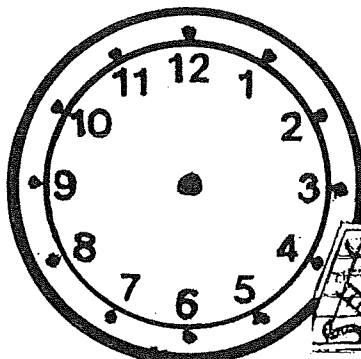
τι ώρα γράφεις
και διαβάζεις;.....,



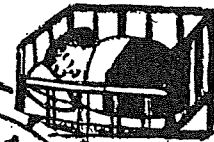
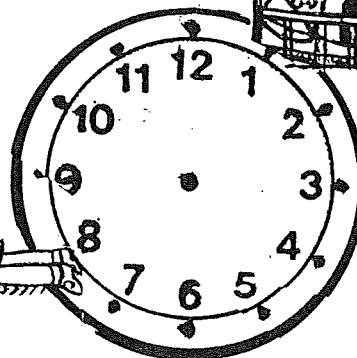
τι ώρα τρως το
φαγητό σου;.....,



τι ώρα βλέπεις
τηλεόραση;.....,

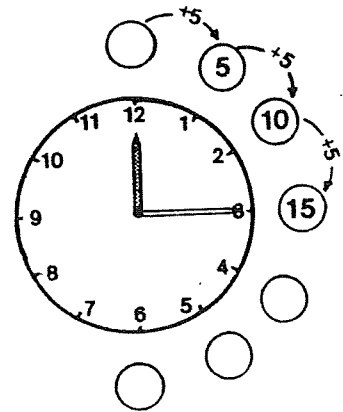
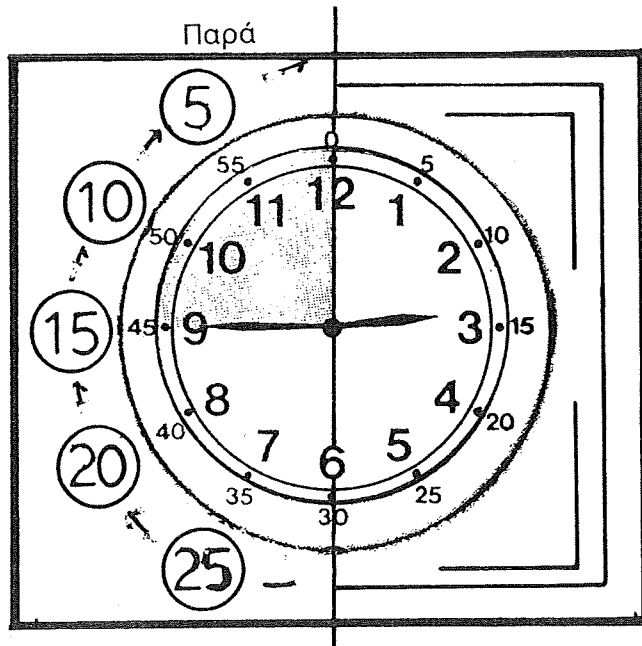


τι ώρα παίζεις με τα
παιχνίδια σου;.....,

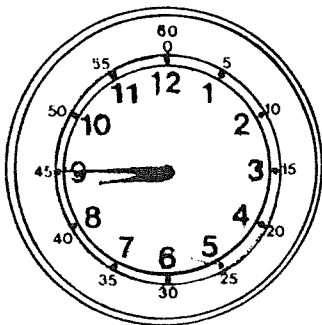
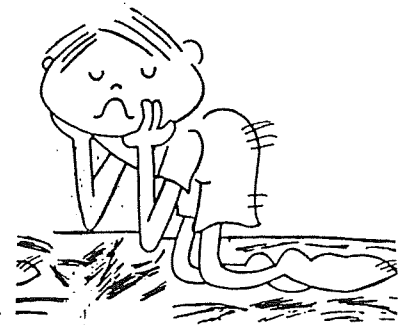


τι ώρα πηγαίνεις για ύπνο;.....

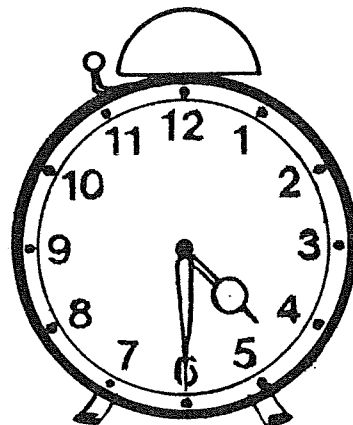
Ο Βασίλης μαθαίνει να υπολογίζει τα λεπτά πριν την ώρα.



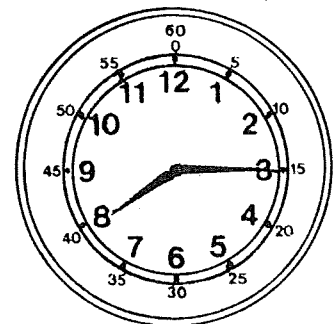
Η ώρα είναι:



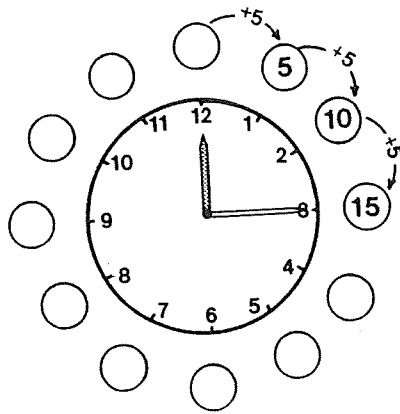
8:45



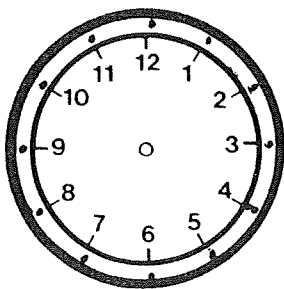
Η ώρα είναι
4 και μισή ή 4.30'.



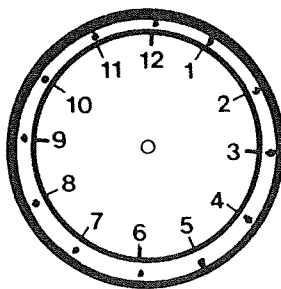
8:15



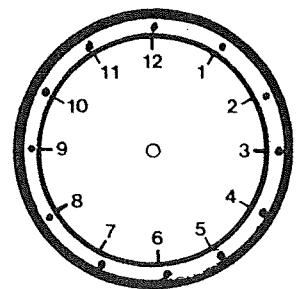
Συμπλήρωσε τους δείχτες που λείπουν σε κάθε ρολόι.



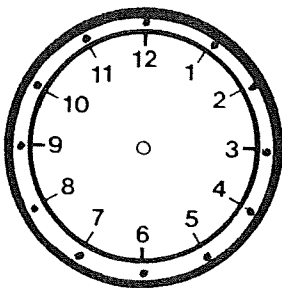
7.20'



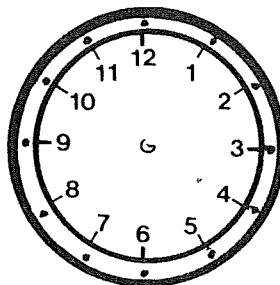
8.50'



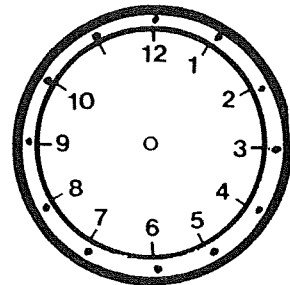
6.40'



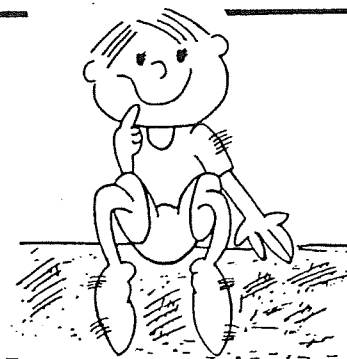
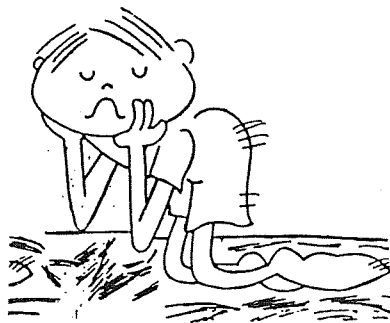
2.35'



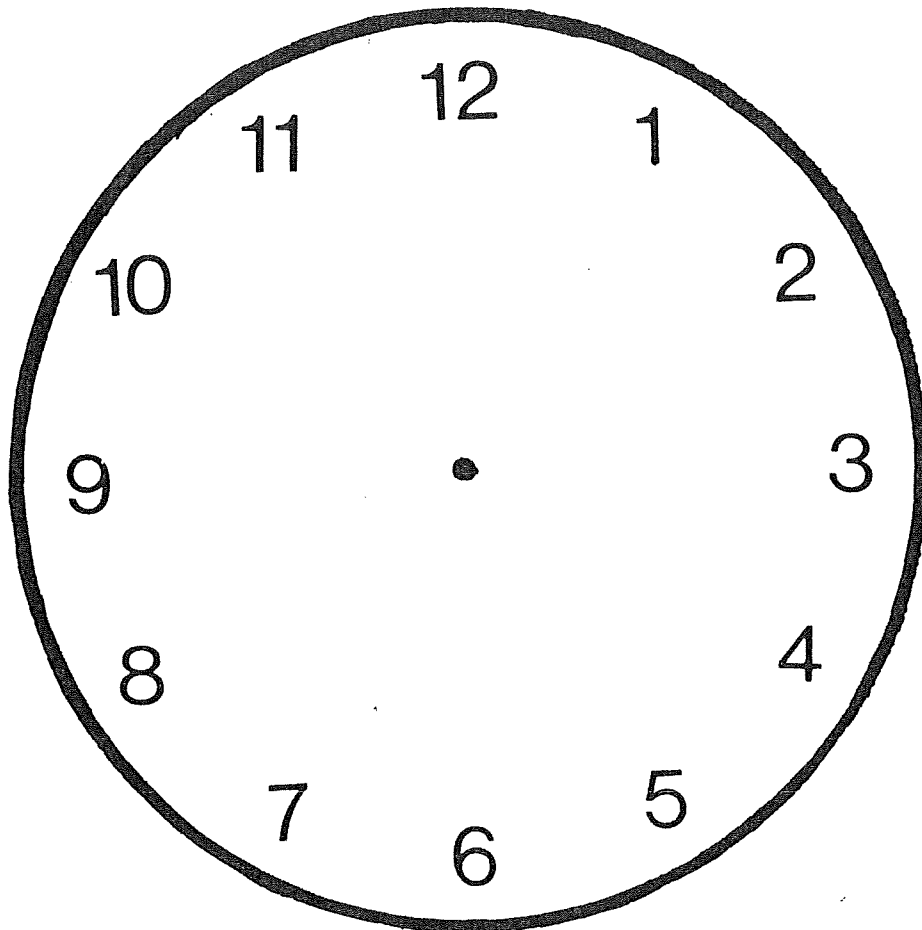
3.45'



6.45'



Κόψε το ρολόι, κόλλησέ το σ' ένα χοντρό χαρτόνι,
βάλε τους δείχτες και μάθε την ώρα.



Τι ώρα είναι;
Γράψε τις απαντήσεις στα κενά.

