

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2

Μετρήσεις Χρόνου – Η Ακρίβεια

1. Πόσος χρόνος χρειάζεται:

- α. Για μια περιστροφή της Γης γύρω από τον εαυτό της (άξονά της).
- β. Για μια περιφορά της Γης γύρω από τον Ήλιο.
- γ. Για μια περιστροφή του ωροδείκτη.
- δ. Για μια περιστροφή του λεπτοδείκτη.
- ε. Για μια περιστροφή του δευτερολεπτοδείκτη.

2. Να μετατραπούν σε s (δευτερόλεπτα).

- α. 18 min β. 2,5 h.

3. Να μετατραπούν σε min.

- α. 2400s β. 5,6 h

4. Να μετατραπούν σε h.

- α. 4.200 min β. 18.000 s.

5. Πόσα min και πόσα s είναι μια μέρα; (24 ώρες)

6. Η διάρκεια ενός ποδοσφαιρικού αγώνα είναι 90 min. Να μετατραπούν σε s και σε h.

7. Ένας σεισμός ξεκίνησε στις 10:32:49 και τελείωσε στις 10:33:03. Να βρεθεί η διάρκειά του.

8. Με τη χρήση ενός ρολογιού να μετρήσετε τους σφυγμούς σας. (Χτύποι της καρδιάς κάθε λεπτό).

9. Να χαρακτηρίσετε ως σωστές (Σ) ή λαθεμένες (Λ) τις παρακάτω προτάσεις.

- A. Μια ώρα είναι 60 min.
- B. Τρία λεπτά είναι 300 δευτερόλεπτα.
- Γ. Τα αναλογικά ρολόγια έχουν μεγαλύτερη ακρίβεια από τα ψηφιακά.
- Δ. Το πιο ακριβές ρολόι είναι το ατομικό ρολόι καισίου.
- E. Η μέτρηση του χρόνου δεν απασχολούσε τους αρχαίους λαούς.

10. Να συμπληρώσετε τις παρακάτω προτάσεις:

- A. Η βασική μονάδα μέτρησης του χρόνου είναι το 1
- B. Μια ώρα περιέχει δευτερόλεπτα.
- Γ. Μια εβδομάδα περιέχει ώρες.
- Δ. Ένα έτος περιέχει ημέρες.
- E. Η είναι η ημέρα όπου η διάρκεια της νύχτας είναι ακριβώς ίση με τη διάρκεια της ημέρας.

Z. είναι η ημέρα όπου η διάρκεια της νύχτας είναι η μεγαλύτερη δυνατή.

11. A. Να διατυπωθούν 4 προτάσεις που να περιέχουν μια χρονική στιγμή.

B. Να διατυπωθούν 4 προτάσεις που να περιέχουν ένα χρονικό διάστημα.

12. Αφήσαμε μια μπάλα να πέσει από κάποιο ύψος. 7 μαθητές μέτρησαν το χρόνο πτώσης και οι τιμές φαίνονται στον παρακάτω πίνακα. Να βρεθεί η μέση τιμή του χρόνου πτώσης.

	Χρόνος πτώσης. (s)
1	0,89
2	0,87
3	0,81
4	0,87
5	0,86
6	0,88
7	0,79