**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.

 **Α.** 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. ……

 **Ε.** Η μέτρηση του χρόνου δεν απασχολούσε τους αρχαίους λαούς. ……

**10.** Να συμπληρώσετε τις παρακάτω προτάσεις:

 **Α.** Η βασική μονάδα μέτρησης του χρόνου είναι το 1 ………………… .

 **Β.** Μια ώρα περιέχει …………. δευτερόλεπτα.

 **Γ.** Μια εβδομάδα περιέχει ……… ώρες.

 **Δ.** Ένα έτος περιέχει ……. ημέρες.

 **Ε.** Η ……………. είναι η ημέρα όπου η διάρκεια της νύχτας είναι ακριβώς ίση με τη διάρκεια της ημέρας.

 **Ζ.** …………… ………………. είναι η ημέρα όπου η διάρκεια της νύχτας είναι η μεγαλύτερη δυνατή.

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

 **Β.** 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.

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