

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ-ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Δίπλα σε κάθε φυσικό μέγεθος να γράψεις από μία ως τρεις μονάδες μέτρησής του.

Φυσικό μέγεθος	Μονάδα/ες μέτρησης
Μήκος	
Χρόνος	
Μάζα	
Βάρος	
Όγκος	
Πυκνότητα	

2. Ένας μαθητής μετράει το μήκος του θρανίου με τις πιθαμές του και το βρίσκει ίσο με 6,5 περίπου πιθαμές. Ο συμμαθητής του μετράει το ίδιο θρανίο και το βρίσκει 7 πιθαμές. Γιατί δεν συμφωνούν στο αποτέλεσμα της μέτρησης; Τι πρέπει να κάνουν για να συμφωνήσουν;

3. Για να μετρήσει το πλάτος ενός δρόμου, ένας εργάτης χρησιμοποίησε μία ράβδο, που γνώριζε ότι είχε μήκος 1 μέτρο και 20 εκατοστά. Βρήκε ότι το πλάτος του δρόμου ήταν 12 ράβδοι και $\frac{1}{4}$ της ράβδου. Πόσα μέτρα ήταν το πλάτος του δρόμου;

4. Να γράψετε τα παρακάτω μήκη με ακρίβεια εκατοστού του μέτρου.

- α) 3,567m
- β) 2,245m
- γ) 3,112m
- δ) 5,998m

5. Να κάνετε τις παρακάτω μετατροπές:

- α) 3 m = cm
- β) 300 m = km
- γ) 45 dm = m
- δ) 8 km = m
- ε) 540 mm = cm
- στ) 65 mm = dm
- ζ) 85cm = m

6. Να κατατάξετε τα παρακάτω μήκη με τη σειρά από το μικρότερο στο μεγαλύτερο:

- α) 2,5 m β) 240 cm γ) 27 dm δ) 250mm

7. Τέσσερις μαθητές μέτρησαν το μήκος του ίδιου μολυβιού και βρήκαν τις εξής τιμές:

- α. 18,34cm
- β. 18,31cm
- γ. 18,36cm
- δ. 18,33cm

Ποια είναι η μέση τιμή των παραπάνω μετρήσεων;

8. Να κάνετε τις παρακάτω μετατροπές:

- α) $3h =$ min
β) $18min =$ s
γ) $2h =$ s
δ) $300min =$ h
ε) $300 s =$ min

9. Δίνονται οι χρονικές διάρκειες τεσσάρων γεγονότων. Κατατάξτε τα με τη σειρά από τη μικρότερη προς τη μεγαλύτερη διάρκεια.

- α. 2,5h
β. 180min
γ. 180s
δ. 2h 40min

Δείτε το χρονόμετρο: <http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-lor-8521-6202>

10. Δίνονται οι παρακάτω χρόνοι, που μετρήθηκαν με ψηφιακά χρονόμετρα υψηλής ακρίβειας.

- α. 4,476s
β. 3,123s
γ. 2,875s
δ. 2,987s

Με τι ακρίβεια χρόνου έχουν γραφτεί; Γράψτε τους χρόνους αυτούς με ακρίβεια εκατοστού του δευτερόλεπτου και με ακρίβεια δέκατου του δευτερόλεπτου.

11. Ο διαιτητής σφυρίζει την έναρξη ενός αγώνα ποδοσφαίρου στις **20:00**. Το πρώτο ημίχρονο τελειώνει με καθυστέρηση **2min**. Μετά από διακοπή **15min** αρχίζει το δεύτερο ημίχρονο και τέλος ο διαιτητής σφυρίζει τη λήξη του αγώνα κρατώντας καθυστέρηση **4min**. Τι ώρα τελείωσε το αγώνας;

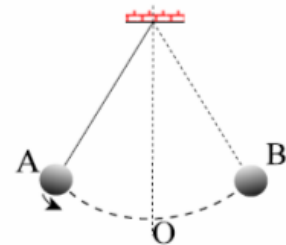
12. Το εκκρεμές της διπλανής εικόνας ταλαντώνεται μεταξύ των θέσεων A και B και εκτελεί 10 πλήρεις ταλαντώσεις σε χρόνο 18 s (δευτερόλεπτα).

α) Μια πλήρης ταλάντωση είναι η κίνηση: (Επιλέξτε τη σωστή)

1. AOB 2. AOB OA 3. AOBO

β) Η κίνηση από τη θέση A στη θέση B διαρκεί: (Επιλέξτε τη σωστή)

1. 1,8s 2. 9s 3. 0,9s



13. Δύο λεωφορεία ξεκινούν από την ίδια αφετηρία και εκτελούν το ίδιο δρομολόγιο. Το πρώτο ξεκινά στις 11:00 και φτάνει στον προορισμό του στις 12:20. Το δεύτερο ξεκινά στις 13:35 και φτάνει στον προορισμό του στις 15:05. Ποιο λεωφορείο κινήθηκε πιο γρήγορα;