

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1
Μετρήσεις μήκους – Η μέση τιμή
ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1) Συμπληρώστε τα παρακάτω κενά:

α) Μέγεθος είναι κάθε που μπορεί να Με τον όρο μέτρηση ονομάζουμε τη διαδικασία μεγεθών.

β) Τα μεγέθη που χρησιμοποιούμε για την περιγραφή ενός φυσικού λέγονται μεγέθη. Για να μετρήσουμε ένα φυσικό μέγεθος, το με άλλο , το οποίο ονομάζουμε Μέτρησης.

γ) Για το μήκος θεμελιώδης μονάδα μέτρησης είναι το , για τον χρόνο είναι το και για τη μάζα είναι το

2) α) Τι ονομάζουμε φυσικό μέγεθος;

β) Τι ονομάζουμε μονάδα μέτρησης;

γ) Να ταξινομήσετε τα παρακάτω ανάλογα με το αν είναι ή όχι φυσικά μεγέθη: μάζα, χρόνος, μήκος, χαρά, θυμός, φόβος, θερμοκρασία, βάρος.

3) Η σχέση μεταξύ του 1cm και του 1m είναι:

α) $1\text{ cm} = \frac{1}{10}\text{ m}$ β) $1\text{ cm} = \frac{1}{100}\text{ m}$ γ) $1\text{ cm} = 100\text{ m}$

4) Ποιες από τις επόμενες σχέσεις είναι λανθασμένες;

α) $2\text{ km} = 2000\text{ m}$ β) $4,5\text{ m} = 4500\text{ mm}$

γ) $200\text{ cm} = 20\text{ mm}$ δ) $4\text{ dm} = 0,04\text{ m}$

ε) $5\text{ m} = 5000\text{ cm}$ ζ) $0,02\text{ m} = 20\text{ mm}$

5) Ποια από τις επόμενες προτάσεις είναι σωστή;

α) Το 1 m είναι μεγαλύτερο από τα 120 cm.

β) Το 1 cm ισοδυναμεί με 10 mm.

γ) Τα 1000 mm ισοδυναμούν με 1 km.

δ) Τα 10 m ισοδυναμούν με 100 cm.

6) Να βρείτε πόσα μέτρα (m) είναι τα:

α) 0,85 km β) 75 dm γ) 250 cm δ) 850 mm ε) 10000 μm

7) Να βρείτε πόσα εκατοστά (cm) είναι τα:

α) 2,5 m β) 0,1 dm γ) 10000 mm δ) 0,001 mm ε) 0,01 km

8) Να βρείτε πόσα χιλιοστά (mm) είναι τα:

α) 10000000 μm β) 0,2 cm γ) 0,01 dm δ) 0,5 m ε) 0,001 km

9) Το ύψος ενός παιδιού είναι 1,6 m. Να βρείτε το ύψος του παιδιού σε cm, mm και km.

10) Στρογγυλοποιώ τους παρακάτω αριθμούς στο ψηφίο :

των δεκάδων

των δεκάτων

των μονάδων χιλιάδων

384 _____

43,64 _____

53825 _____

972 _____

9,28 _____

72238 _____

538 _____

7,06 _____

18524 _____

11) Πέντε μαθητές μετρούν το μήκος του μήκους του πίνακα της τάξης και καταγράφουν τις παρακάτω μετρήσεις:

189,6 cm, 190,2 cm, 190,4 cm, 190 cm και 189,8 cm.

α) Να βρείτε τη μέση τιμή του μήκους του πίνακα σε εκατοστά (cm)

β) Να την εκφράσετε σε μέτρα και χιλιοστά.

12) Στο εργαστήριο φυσικής 7 παιδιά της Α Γυμνασίου μετρήσανε το μήκος της έδρας και βρήκαν τις εξής μετρήσεις:

189 cm / 190 cm / 190 cm / 171 cm / 190 cm / 189 cm / 202 cm

α) Να παρατηρήσετε τις μετρήσεις που πήραν και να προσπαθήσετε να διαλέξετε τις << πιο σωστές >> από αυτές.

β) Να βρείτε τη μέση τιμή των παραπάνω τιμών σε εκατοστά και μέτρα.