

1. Συμπλήρωσε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

- Τα μεγέθη που χρησιμοποιούμε για την περιγραφή ενός φυσικού φαινομένου λέγονται
- Για να μετρήσουμε ένα φυσικό μέγεθος, το συγκρίνουμε με άλλο ομοειδές, το οποίο ονομάζουμε
- Μερικά φυσικά μεγέθη που προκύπτουν άμεσα από τη διαίσθησή μας και δεν ορίζονται με τη βοήθεια άλλων μεγεθών ονομάζονται
- Τα μεγέθη που ορίζονται με απλές μαθηματικές σχέσεις από τα θεμελιώδη ονομάζονται

2. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή? (Κύκλωσε το σωστό γράμμα)

- Μονάδα μήκους στο S.I. είναι το 1m
- Τα παράγωγα μεγέθη προκύπτουν άμεσα από τη διαίσθησή μας
- Το εμβαδόν είναι θεμελιώδες μέγεθος

3. Ποιο από τα παρακάτω μεγέθη είναι θεμελιώδες μέγεθος στο S.I.; (κύκλωσε το σωστό)

- Ο όγκος
- Η ταχύτητα
- Η μάζα
- Το βάρος
- Η δύναμη
- Η πυκνότητα

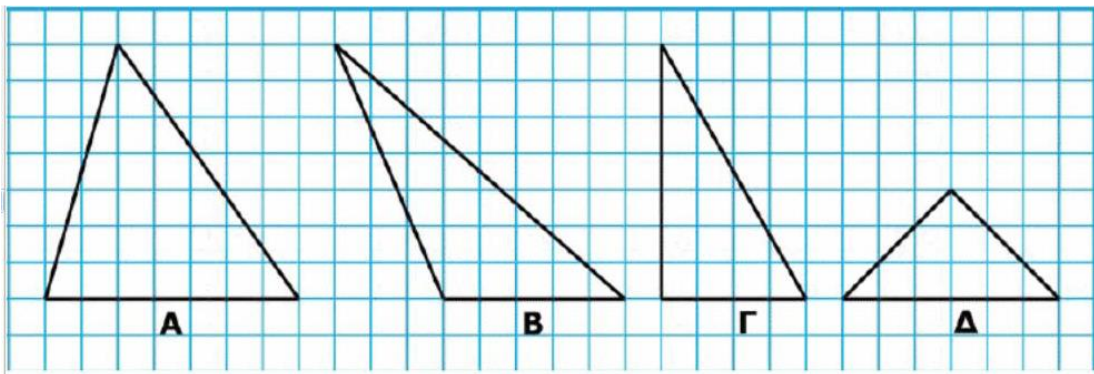
4. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι η σωστή;

- Τα 1000 mm ισοδυναμούν με 10 m
- Το 1 m είναι μεγαλύτερο από τα 112 cm
- Το 1 cm είναι μεγαλύτερο από τα 7 mm

5. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι η σωστή;

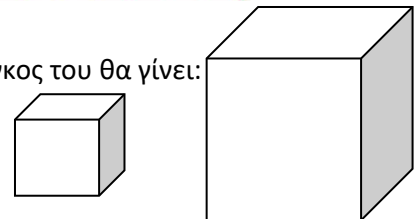
- 300 cm = 30 mm
- 7,6 m = 7600 cm
- 2 km = 2000 m
- 5 dm = 0,5 cm

6. Στο διπλανό σχήμα κάθε τετραγωνάκι είναι ένα τετραγωνικό εκατοστό. Υπολόγισε το εμβαδό κάθε τριγώνου.



7. Ένας κύβος έχει όγκο V. Αν διπλασιάσουμε τις ακμές του κύβου, ο όγκος του θα γίνει:

- 4V
- 6V
- 2V
- 8V



8. Το αλουμίνιο έχει μικρότερη πυκνότητα από το χαλκό, οπότε η μάζα ενός κύβου από αλουμίνιο σε σχέση με τη μάζα ενός κύβου από χαλκό:

- Είναι μικρότερη
- Δεν προσδιορίζεται
- Είναι ίση
- Είναι μεγαλύτερη

9. Έχουμε 1Kg νερό και ένα 1Kg πάγο. Αν η πυκνότητα του νερού είναι 1g/cm^3 και πυκνότητα του πάγου είναι $0,92\text{g/cm}^3$, τότε μεγαλύτερο όγκο έχει:

- Ο πάγος
- Το νερό
- Και το νερό και ο πάγος έχουν τον ίδιο όγκο

10. Δυο συμπαγή σώματα Α και Β έχουν πυκνότητες $\rho_A > \rho_B$ και ίσες μάζες. Άρα:

- $V_A > V_B$
- $V_A < V_B$
- $V_A = V_B$