

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΗΚΟΥΣ

1. Η απόσταση της Αθήνας από τη Θεσσαλονίκη είναι 504 χμ. Πόσα εκατοστόμετρα είναι αυτή η απόσταση;
2. Ένα τετράγωνο έχει πλευρά μήκους 45,4 εκ. Πόσα χιλιοστόμετρα είναι η περίμετρός του;
3. Ένα οικόπεδο έχει σχήμα ορθογωνίου με μήκος 32 μ. 45 εκ. και πλάτος 12 μ. 3 δεκ. Πόσα χιλιόμετρα είναι η περίμετρός του;
4. Η κυρία Δέσποινα έχει ένα κουβάρι κλωστή συνολικού μήκους 50 μέτρων. Από την κλωστή έκοψε 3 κομμάτια. Το πρώτο είχε μήκος 12,6 μ., το δεύτερο 4 μ. 2 δεκ. και το τρίτο $\frac{37}{5}$ μ. Πόσα μέτρα κλωστή έμειναν στο κουβάρι;
5. Η βιβλιοθήκη του Δημοσθένη αποτελείται από 8 ράφια το ένα πάνω από το άλλο. Κάθε ράφι έχει ύψος 30 εκ. 4 χιλ. Πόσα μέτρα είναι το ύψος της βιβλιοθήκης;
6. Αν τοποθετήσουμε 15 ίδια νομίσματα το ένα πάνω από το άλλο, τότε θα δημιουργήσουμε μια στοίβα ύψους 3,45 εκατοστών.
 - α) Πόσα χιλιοστά θα είναι το ύψος της στοίβας που αποτελείται από 72 νομίσματα;
 - β) Πόσα νομίσματα πρέπει να τοποθετήσουμε, ώστε η στοίβα να έχει ύψος 0,0483 χιλιόμετρα;
7. Ο κύριος Θεόφιλος είναι ξυλουργός και πρέπει να φτιάξει 8 ίδιες κορνίζες. Κάθε κορνίζα έχει σχήμα ορθογωνίου με πλάτος 65 εκ. και μήκος 1,3 μ. Αν χρεώνει το ξύλο που θα χρησιμοποιήσει με 3,2 € το μέτρο, πόσα χρήματα θα εισπράξει συνολικά ;
8. Το πόδι είναι μια μονάδα μέτρησης μήκους που ισούται με 30,48 εκ., την οποία τη χρησιμοποιούμε όταν μετράμε το ύψος στο οποίο βρίσκεται ένα αεροπλάνο. Ένα Μπόινγκ 747 πετάει σε ύψος 15.000 ποδιών και ακολουθώντας τις οδηγίες του πύργου ελέγχου, ανεβαίνει άλλα 7.500 πόδια. Σε ποιο ύψος, μετρούμενο σε χιλιόμετρα, βρίσκεται το αεροπλάνο;