



ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1. Η απόσταση Αθήνας-Πάτρας είναι 210 Km. Αν πάνω σε ένα χάρτη η ίδια απόσταση είναι 21cm, να βρεθεί η κλίμακα του χάρτη.
2. Ένας πατέρας μοίρασε στους δυο γιους του τον Αντώνη και το Νίκο, τα κτήματά του συνολικής έκτασης 33,6 στρεμμάτων, ανάλογα με τον αριθμό των παιδιών που έχει ο καθένας. Ο Αντώνης έχει 3 παιδιά και ο Νίκος 5.
 - α) Πόσα τετραγωνικά μέτρα πήρε ο καθένας;
 - β) Ο Νίκος πούλησε το $\frac{1}{2}$ του μεριδίου του προς 8 € το $1m^2$ και από το υπόλοιπο προς 11 € το 1m . Πόσα χρήματα πήρε από την πώλησή τους.
3. Μία δεξαμενή νερού έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου με διαστάσεις 5m, 320cm και 25dm. Γεμίζουμε την πρώτη μέρα τα της δεξαμενής και τη δεύτερη μέρα το 25% της δεξαμενής. Να βρείτε:
 - α) Τον όγκο της.
 - β) Πόσα m^3 νερό βάλαμε στη δεξαμενή την πρώτη μέρα και πόσα τη δεύτερη;
 - γ) Τι ποσοστό % της δεξαμενής έμεινε άδειο;
4. Τρία αδέρφια κληρονόμησαν ένα οικοπέδο σχήματος ορθογωνίου παραλληλογράμμου διαστάσεων 32m και 0,141km. Ο α' αδελφός κληρονόμησε τα $\frac{2}{3}$ του οικοπέδου, ο β' αδελφός 25% του οικοπέδου και ο γ' αδελφός το υπόλοιπο μέρος του οικοπέδου.
 - α) Να βρείτε το εμβαδόν του οικοπέδου και πόσα m^2 οικοπέδου πήρε ο γ' αδελφός, β) Αν ο β' αδελφός πούλησε το μερίδιό του προς 23.000€ το στρέμμα, πόσα χρήματα εισέπραξε;

5. Ενός ορθογωνίου παραλληλογράμμου το μήκος του είναι 12m, η περίμετρός του 340dm και ενός τραπεζίου η μεγάλη βάση είναι διπλάσια της μικρής βάσης και το ύψος του τραπεζίου ισούται με 400cm.
- α) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του ορθογωνίου σε m^2
- β) Αν το εμβαδόν του τραπεζίου ισούται με το 50% του εμβαδού του ορθογωνίου, να υπολογίσετε τις βάσεις του τραπεζίου.
- γ) Αν πλακοστρώσουμε το ορθογώνιο με τετράγωνα πλακάκια πλευράς 0,2m, πόσα πλακάκια θα χρειαστούμε, αν δεν έχουμε απώλειες;

Εύχομαι επιτυχία στο στόχο σας!!!!!!