

ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

Για την ανάδειξη υποτρόφων

του καθιδρύματος Αθανασίου Ματάλα

ΤΑΞΗ Α΄

ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΑΣΚΗΣΗ 1: Το Δημοτικό Συμβούλιο Σπάρτης αποφάσισε να στρώσει με πλάκες μια πλατεία σχήματος ορθογωνίου παραλληλογράμμου, με διαστάσεις, 32,7 μέτρα μήκος και 20,9 μέτρα πλάτος και η οποία έχει έναν κήπο σχήματος ορθογωνίου παραλληλογράμμου με διαστάσεις 4,5 μέτρα μήκος και 3,6 μέτρα πλάτος.

- Να βρείτε:
- Πόσα τετραγωνικά μέτρα είναι όλη η πλατεία.
 - Πόσα τετραγωνικά μέτρα είναι η επιφάνεια της πλατείας που θα πλακοστρωθεί.
 - Πόσες πλάκες θα χρειαστούν για την πλακόστρωση αν κάθε μία είναι σχήματος ορθογωνίου παραλληλογράμμου με μήκος 0,5 μέτρα και πλάτος 0,4 μέτρα.

ΑΣΚΗΣΗ 2: Ένας υπάλληλος διαθέτει 300 ευρώ το μήνα για ενοίκιο, που είναι το 20% του μισθού του. Ακόμα δίνει το 18% του μισθού του για τη δόση αυτοκινήτου. Να βρείτε:

- Πόσος είναι ο μισθός του.
- Πόση είναι η δόση του αυτοκινήτου.
- Πόσα χρήματα του περισσεύουν για τα υπόλοιπα έξοδά του.

ΑΣΚΗΣΗ 3: Ένας ελαιοπαραγωγός έβγαλε 240 κιλά λάδι. Πούλησε 3 δοχεία. Το πρώτο δοχείο περιείχε 39 κιλά, το δεύτερο δοχείο περιείχε 5,25 κιλά λιγότερο από το πρώτο και το τρίτο 3,8 κιλά περισσότερο από το δεύτερο. Να βρείτε:

- Πόσο λάδι περιείχε το δεύτερο δοχείο.
- Πόσο λάδι περιείχε το τρίτο δοχείο.
- Πόσο λάδι έχει ακόμα απούλητο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Να λύσετε τις δύο από τις τρεις ασκήσεις

ΣΠΑΡΤΗ 24-10-2005

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ