

ΓΥΜΝΑΣΙΟ με ΛΥΚΕΙΑΚΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΒΙΛΛΙΩΝ
ΕΞΕΤΑΣΗ: Διαγώνισμα Β' τριμήνου 2010-2011
ΤΑΞΗ: α' Γυμνασίου
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Μαθηματικά (Άλγεβρα)

1^ο ΘΕΜΑ

A. Να συμπληρώσετε στο τετράδιό σας τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

- α) Το σύμβολο $\alpha\%$ ονομάζεται και είναι ίσο με το
- β) Το ποσοστό $\alpha\%$ του β είναι

Μονάδες 2x0,8= 1,6

B. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α) Το σύμβολο $\alpha\%$ παριστάνει δεκαδικό κλάσμα.
- β) Το $\frac{1}{3}$ μιας ποσότητας είναι ίσο με το 30% αυτής.
- γ) Το 100% του 9 είναι 18.
- δ) Όταν το πλήθος των μαθητών μιας τάξης διπλασιασθεί τότε λέμε ότι έχουμε αύξηση 100%.
- ε) Αν φάμε 2 από τα 8 κομμάτια μιας πίτσας, τότε έχουμε φάει το 25% αυτής.

Μονάδες 5x1= 5

2^ο ΘΕΜΑ

Η αξία ενός φορέματος μαζί με το Φ.Π.Α (25%) είναι 40 ευρώ.

- α) Να υπολογίσετε την αξία του χωρίς το Φ.Π.Α.
- β) Αν τελικά, μετά από παζάρι, αγοράσαμε το φόρεμα 35 ευρώ να βρείτε το ποσοστό της έκπτωσης που μας έκανε ο καταστηματάρχης.

Μονάδες 2x3,4= 6,8

3^ο ΘΕΜΑ

Το 2010 ο μισθός ενός εκπαιδευτικού ήταν 1025 ευρώ. Αν το 2011 πήρε αύξηση 20% και το 2012 πρόκειται να του γίνει μείωση 20% να υπολογίσετε:

- α) Πόσο είναι ο μηνιαίος μισθός του (i) το 2011.
(ii) το 2012.
- β) Ο μισθός του το 2012 θα είναι λιγότερος, ίδιος ή μεγαλύτερος σε σχέση με το μισθό που είχε το 2010;
Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 3x2,2= 6,6

Εύχομαι Επιτυχία
Βιτσαξής Μιχάλης