

ΚΑΘΙΔΡΥΜΑ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΜΑΤΑΔΑ	
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΥΠΟΤΡΟΦΩΝ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ	
ΕΠΩΝΥΜΟ :	
ΟΝΟΜΑ :	ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΕΡΑ:
ΣΠΑΡΤΗ ΔΕΥΤΕΡΑ 19 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2009	

ΒΑΘΜΟΣ Α! ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗ	ΒΑΘΜΟΣ Β! ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗ	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ

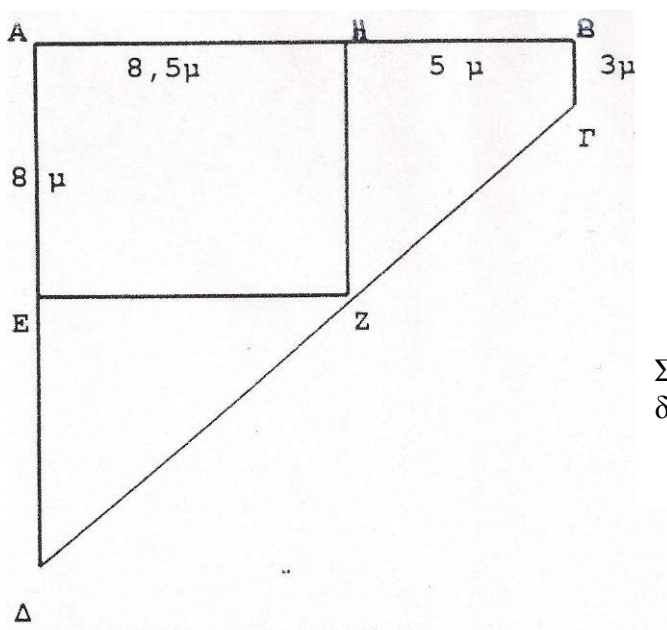
ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 1^ο

Η αγρότισσα κυρία Ελένη, πούλησε το περασμένο Σάββατο στη λαϊκή αγορά της Σπάρτης τα εξής προϊόντα: 100 κιλά πατάτες προς 0,75€ το κιλό, 46 κιλά κρεμμύδια προς 0,90€ το κιλό, 85 κιλά μήλα προς 1,45€ το κιλό και 38 κιλά αχλάδια προς 1,75€ το κιλό. Με τα χρήματα που εισέπραξε αγόρασε μια τηλεόραση που η τιμή της ήταν 288€. Πόσα χρήματα περίσσεψαν στην κυρία Ελένη;

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 2^ο

Το σπίτι ίου κυρίου Δημήτρη έχει σχήμα ορθογωνίου με μήκος $AH=8,5$ μέτρα και πλάτος $AE=8$ μέτρα και έχει χτιστεί σε οικοπέδο που έχει σχήμα τραπεζίου $ABΓΔ$, το σπίτι είναι το $AHZE$ (γκρίζο τμήμα) όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα αν $AD=16,5$ μέτρα, $BΓ=3$ μέτρα και $BH=5$ μέτρα



Να βρείτε:

- A) το εμβαδό του σπιτιού $AHZE$.
- B) το εμβαδό του οικοπέδου $ABΓΔ$.
- Γ) Το εμβαδό του τριγώνου $ΔEZ$.
- Δ) Τι ποσοστό στα 100(%) της Επιφάνειας του οικοπέδου έχει χτίσει ο κύριος Δημήτρης και τι ποσοστό είναι ακάλυπτο;

Στο Δ) ερώτημα το αποτέλεσμα να δοθεί με ένα δεκαδικό

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 3^ο

Ένας έμπορος αυτοκινήτων αγόρασε ένα αυτοκίνητο από την αντιπροσωπεία και πλήρωσε 19500€, αποφάσισε να το πουλήσει με κέρδος 25% στην. τιμή αγοράς.

- 1) Πόσο πουλούσε ο έμπορος το αυτοκίνητο;
- 2) Πέρασε ένας μήνας και το αυτοκίνητο δεν πουλήθηκε έτσι αποφάσισε, ο έμπορος, να κάνει έκπτωση στη τιμή πώλησης 12% οπότε το αυτοκίνητο πουλήθηκε. Σε ποια τιμή πουλήθηκε το αυτοκίνητο;
- 3) Πόσα χρήματα κέρδισε ο έμπορος από την πώληση του αυτοκινήτου;
- 4) Ποιο ήταν τελικά το ποσοστό κέρδους επί της τιμής αγοράς για τον έμπορο;

ΝΑ ΔΥΣΕΤΕ ΔΥΟ ΑΠΟ ΤΑ ΤΡΙΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Σπάρτη 19 Οκτωβρίου 2009

Η Εξεταστική Επιτροπή

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ