

ΚΑΘΙΔΡΥΜΑ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΜΑΤΑΛΑ	
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΥΠΟΤΡΟΦΩΝ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ	
ΕΠΩΝΥΜΟ :	
ΟΝΟΜΑ :	ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΕΡΑ:
ΣΠΑΡΤΗ ΔΕΥΤΕΡΑ 18 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2010	

ΒΑΘΜΟΣ Α! ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗ	ΒΑΘΜΟΣ Β! ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗ	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ

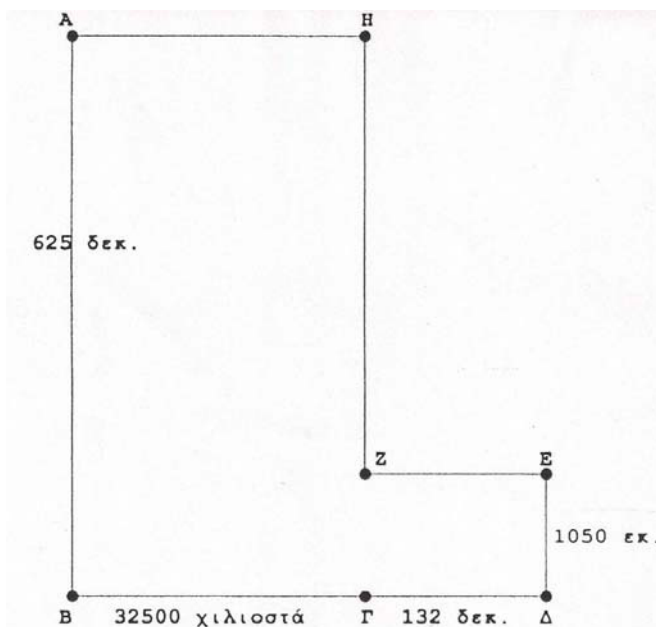
ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ. 1^ο

Μια νοικοκυρά, η κυρία Ελένη, αγόρασε από μια υπεραγορά 3 κιλά ζάχαρη που η τιμή της ήταν 1,25€ το κιλό, 2 κιλά κρέας που η τιμή του ήταν 9,25€ το κιλό, και 25 αυγά που το κάθε ένα είχε τιμή 0,35€. Στο ταμείο πλήρωσε δίνοντας ένα χαρτονόμισμα των 50€.

1. Πόσα ρέστα πήρε η κυρία Ελένη;
2. Τα ρέστα τα μοίρασε εξίσου στα δύο παιδιά της, πόσα χρήματα πήρε το κάθε παιδί;

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 2^ο



Ο κύριος Γιάννης θέλει να αγοράσει το οικοπέδο ΑΒΓΔΕΖΗ που έχει το δίπλα σχήμα και οι διαστάσεις του είναι αυτές που υπάρχουν στο σχέδιο.

- 1) Πόσα τετραγωνικά μέτρα είναι το Εμβαδό του οικοπέδου;
- 2) Πόσα χρήματα θα πληρώσει εάν η τιμή πώλησης κάθε τετραγωνικού μέτρου είναι 85€;
- 3) Ο κύριος Γιάννης αφού αγόρασε το οικοπέδο, αποφάσισε να πουλήσει το ορθογώνιο κομμάτι ΓΔΕΖ με τιμή πώλησης του κάθε τετραγωνικού μέτρου την τιμή αγοράς του αυξημένη κατά 30%. Πόσα χρήματα εισέπραξε ;
- 4) Πόση είναι η περίμετρος του οικοπέδου που έμεινε στον κ. Γιάννη;

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 3^ο

Μια βιοτεχνία κατασκευάζει γλυκά κουταλιού. Φτιάχνοντας γλυκό μπανάνα ξεφλουδίζει τις μπανάνες πετάει τις φλούδες, και προχωρεί στην κατασκευή του γλυκού.

Είναι γνωστό ότι η φλούδα μιας μπανάνας ζυγίζει κατά μέσο όρο το 12,5% του βάρους της.

Ο Βιοτέχνης χρειάζεται 70 κιλά καθαρισμένες, χωρίς φλούδες, μπανάνες για να προχωρήσει στην κατασκευή του γλυκού

1. Πόσα κιλά ολόκληρες μπανάνες πρέπει να αγοράσει;
2. Ένας έμπορος πουλά ολόκληρες μπανάνες προς 8,65€ τα 5 κιλά, πόσα χρήματα θα πληρώσει η βιοτεχνία για τα 70 κιλά καθαρισμένες μπανάνες που χρειάζεται;
3. Πόσα χρήματα θα έχει πληρώσει η Βιοτεχνία για τις φλούδες;

ΝΑ ΛΥΣΕΤΕ ΔΥΟ ΑΠΟ ΤΑ ΤΡΙΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Σπάρτη 18 Οκτωβρίου 2010

Η Εξεταστική Επιτροπή

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ