

ΚΑΘΙΔΡΥΜΑ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΜΑΤΑΛΑ	
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΥΠΟΤΡΟΦΩΝ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ	
ΕΠΩΝΥΜΟ :	
ΟΝΟΜΑ :	ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΕΡΑ :
ΣΠΑΡΤΗ ΔΕΥΤΕΡΑ 20 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2008	

ΒΑΘΜΟΣ Α! ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗ	ΒΑΘΜΟΣ Β! ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗ	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ

ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 1^ο

Ο κύριος Θανάσης αγόρασε για την ταβέρνα του 14,5 κιλά παιδάκια προς 12 € το κιλό, 8 κιλά μοςχαρίσιες μπριζόλες προς 13,25 € το κιλό, 8 κιλά χοιρινές μπριζόλες προς 6,25 € το κιλό, και 10 κιλά κιμά προς 7,25 € το κιλό. Πόσα ρέστα πήρε εάν πλήρωσε με χαρτονόμισμα των 500€ ;

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 2^ο

Στο 1^ο Λύκειο της Σπάρτης στη Β! τάξη φοιτούν 45 μαθητές, οι οποίοι είναι το 25% όλων των μαθητών του Λυκείου.

- i. Πόσοι μαθητές φοιτούν στο 1^ο Λύκειο της Σπάρτης και στις τρεις τάξεις ;
- ii. Αν οι μαθητές της Α! τάξης είναι τα 7/20 όλων των μαθητών του Λυκείου πόσους μαθητές έχει η Α! τάξη και πόσους η Γ! τάξη ;
- iii. Πόσες το πολύ, όμοιες ομάδες μαθητών, μπορούν να σχηματιστούν από τους μαθητές και των τριών τάξεων, ώστε κάθε ομάδα να έχει μαθητές της Α! Τάξεως και μαθητές της Β! Τάξεως και μαθητές της Γ! Τάξεως και να μην περισσεύει κανένας ;
- iv. Πόσοι μαθητές της Α! τάξης, της Β! τάξης, και της Γ' τάξης θα είναι σε κάθε ομάδα ;

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 3^ο

Θέλουμε να κατασκευάσουμε μια πόρτα από τζάμι σε σχήμα ΑΒΓΔΕ, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα , στο οποίο το ύψος του τριγώνου είναι το ΓΖ, και $\Gamma Z = 84$ εκ.

- i. Να βρείτε πόσα τετραγωνικά μέτρα από τζάμι χρειαζόμαστε ;
- ii. Το κατάστημα που αγοράσαμε το τζάμι έκανε έκπτωση στην τιμή 20% και μας ζήτησε να πληρώσουμε 60 € για κάθε τετραγωνικό μέτρο του τζαμιού, πόσα χρήματα θα πληρώσουμε για ολόκληρη την πόρτα ;
- iii. Πόσα χρήματα θα πληρώναμε για ολόκληρη την πόρτα, εάν δεν μας έκανε την έκπτωση ;

