

Σχολικό έτος 2004-2005

ΤΑΞΗ Α'

Γραπτές προαγωγικές εξετάσεις
περιόδου ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2005 στα ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΩΡΙΑ

Θέμα 1ο

- Τι λέγεται μεσοκάθετος ενός ευθυγράμμου τμήματος;
- Ποια η ιδιότητα των σημείων της μεσοκαθέτου;
- Να σχεδιάσετε τη μεσοκάθετο ενός ευθυγράμμου τμήματος με κανόνα και διαβήτη.

Θέμα 2ο

- Να γράψετε τα κριτήρια διαιρετότητας.
- Να γράψετε τις μονάδες μήκους.
Ποια σχέση τις συνδέει;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Θέμα 1ο

Να βρεθεί η αριθμητική τιμή της παράστασης $A = (2^2 + 3 \cdot 2 - 5)^2 - 2^2 \cdot 5 + (10 : 2 - 4)^5 \cdot 10$

Θέμα 2ο

Ένας πατέρας θα μοιράσει 640 € στα 3 παιδιά του ηλικίας 5 ετών, 7 ετών και 20 ετών ανάλογα με την ηλικία τους. Πόσα € θα πάρει το κάθε παιδί;

Θέμα 3ο

Ένα τετράγωνο έχει πλευρά 1 m. Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει περίμετρο ίση με την περίμετρο του τετραγώνου και το μήκος του είναι 50 cm. Να βρεθούν :

- το εμβαδόν του τετραγώνου
- το ύψος (πλάτος) του ορθογωνίου
- το εμβαδόν του ορθογωνίου