

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΧ. ΕΤΟΣ 2004-2005

ΤΑΞΗ: Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ  
ΜΑΘΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

## Θέματα θεωρίας

Θέμα 1<sup>ο</sup> α) Να αναφέρετε τι ονομάζουμε μεσοκάθετο ενός ευθυγράμμου τμήματος  
β) Να χαράξετε με κανόνα και διαβήτη την μεσοκάθετο ενός ευθυγράμμου τμήματος

Θέμα 2<sup>ο</sup> Να γράψετε τα κριτήρια διαιρετότητας ενός φυσικού αριθμού με τους αριθμούς 2, 5, 3 και 9

Από τα δύο θέματα θεωρίας να απαντήσετε στο ένα

## Ασκήσεις

Άσκηση 1) Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων

1.  $3(5+7) - 4(3-2)$
2.  $(21:3-2^2) : (3^2-2 \cdot 3)$
3.  $(5 \cdot 2^3 - 7 \cdot (3-2)) + 3^2(9 \cdot 4 - 5^2)$

Άσκηση 2) Η Μαρία δίνει το  $\frac{1}{6}$  της σοκολάτας στον αδερφό της το  $\frac{1}{4}$  της ίδιας σοκολάτας στην μητέρα της. Να βρείτε

- α) Ποιο μέρος της σοκολάτας της μένει
- β) Αν από το μέρος της σοκολάτας που της έμεινε έφαγε τα  $\frac{3}{8}$  να βρείτε πόση της απέμεινε

Άσκηση 3) Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ οι κάθετες πλευρές έχουν μήκη  $AB=3\text{cm}$ ,  $ΑΓ=40\text{mm}$  και η υποτεινούσα είναι  $ΒΓ=50\text{mm}$ . Να υπολογίσετε

- α) Το εμβαδόν του
- β) Το ύψος του

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Από τις τρεις ασκήσεις να απαντήσετε στις δύο