



ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2007

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

- A. Να γράψετε συμπληρωμένες τις παρακάτω προτάσεις.
- α) Από ένα σημείο διέρχονται ευθείες.
 - β) Το ευθύγραμμο τμήμα που συνδέει δύο σημεία ενός κύκλου λέγεται
 - γ) Η ευθεία που είναι κάθετη σε ένα ευθύγραμμο τμήμα και διέρχεται από το μέσο του λέγεται
- B. α) Τι ονομάζουμε διάμεσο σε ένα τρίγωνο;
β) Να σχεδιάσετε ένα αμβλυγώνιο τρίγωνο και να χαράξετε τα ύψη του.
- Γ. Πότε μια ευθεία λέγεται εφαπτομένη και πότε τέμνουσα σε ένα κύκλο;

ΘΕΜΑ 2^ο

- A. Να γράψετε τις ιδιότητες του παραλληλογράμμου.
- B. Πότε ένα παραλληλόγραμμο ονομάζεται ρόμβος και πότε τετράγωνο;
- Γ. Να σχεδιάσετε ένα τραπέζιο και να γράψετε τον τύπο που χρησιμοποιούμε για να υπολογίσουμε το εμβαδόν του.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

Να υπολογίσετε τις τιμές των αριθμητικών παραστάσεων:

$$A = 7 \cdot 6 - 2^4 \cdot 2 + 4 \cdot 3^2 - 18 : 6$$

$$B = 2^5 : (5^2 - 3^2) + (2^2 \cdot 3)^2 : 3^2 - (4 \cdot 9 - 2^2 \cdot 5) : 2^3$$

$$Γ = x^2 - 4x + 8 \text{ όταν } x=5$$

ΘΕΜΑ 2^ο

A. Να κάνετε τις πράξεις:

$$\alpha) \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} - \frac{1}{5} : \frac{3}{4} \qquad \beta) \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{6} \right) - \left(\frac{2}{3} + \frac{4}{15} \right)$$

B. Ένα οικοπέδο κοστίζει 15500€. Για φόρο και συμβολαιογραφικά πληρώνουμε επιπλέον 10% της αξίας του οικοπέδου. Να βρείτε πόσο θα πληρώσουμε τελικά αν μας γίνει έκπτωση 12% στην τιμή αγοράς.

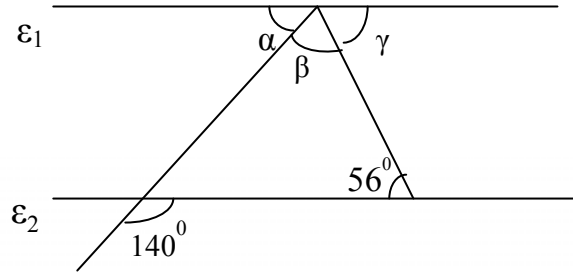
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006

ΘΕΜΑ 3^ο

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Α. Να σχεδιάσετε ένα ισοσκελές τρίγωνο $ΑΒΓ$, με $ΑΒ = ΑΓ$ και $\hat{Α} = 55^\circ$, να υπολογιστούν οι δύο άλλες γωνίες του τριγώνου.

Β. Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{α}$, $\hat{β}$ και $\hat{γ}$ στο παρακάτω σχήμα :
($\epsilon_1 // \epsilon_2$)



**ΑΠΟ ΤΑ ΔΥΟ ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΕΙ ΜΟΝΟ ΤΟ ΕΝΑ ΚΑΙ
ΑΠΟ ΤΑ ΤΡΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΜΟΝΟ ΤΑ ΔΥΟ**