

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Α' ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2007
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

- Α) Πώς πολλαπλασιάζουμε δυο κλάσματα;
Β) Πότε δυο αριθμοί λέγονται αντίστροφοι αριθμοί;
Γ) Πώς διαιρούμε δυο κλάσματα;

ΘΕΜΑ 2^ο

- Α) Πότε μια ευθεία ϵ λέγεται μεσοκάθετος ενός ευθυγράμμου τμήματος AB;
Β) Τι ιδιότητα έχουν τα σημεία της μεσοκαθέτου ενός ευθυγράμμου τμήματος;
Γ) Να σχεδιάσετε ένα ευθύγραμμο τμήμα AB. Στη συνέχεια χρησιμοποιώντας μόνον κώνονα και διαβήτη να χαράξετε τη μεσοκάθετο του ευθυγράμμου τμήματος AB.

ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ 1^ο

- Α) Να υπολογίσετε τις δυνάμεις 3^2 , 2^3 και 1^4 .
Β) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης $A = (3^2 - 1^4) \cdot 2^3 - 2 \cdot 3^2 - 1$
Γ) Να εξετάσετε αν η τιμή της παράστασης A διαιρείται με τον αριθμό 2, αν διαιρείται με τον αριθμό 3 και αν διαιρείται με τον αριθμό 5, αιτιολογώντας σε κάθε περίπτωση την απάντησή σας.

ΘΕΜΑ 2^ο

Ένας υπάλληλος ξοδεύει κάθε μήνα τα $\frac{3}{10}$ του μηνιαίου μισθού του για ενοίκιο, τα $\frac{7}{30}$ για σίτιση και τα $\frac{3}{20}$ για ένδυση.

- Α) Να βρείτε ποιο μέρος του μισθού του ξοδεύει κάθε μήνα.
Β) Να βρείτε ποιο μέρος του μισθού του περισσεύει κάθε μήνα.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΗΝΑΣ ΚΑΙ Β' ΘΕΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005-2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΗΝΑΣ ΚΑΙ Β' ΘΕΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005-2006

Γ) Αν του περισσεύουν 380 € το μήνα, να βρείτε πόσα ευρώ είναι ο μηνιαίος μισθός του.

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

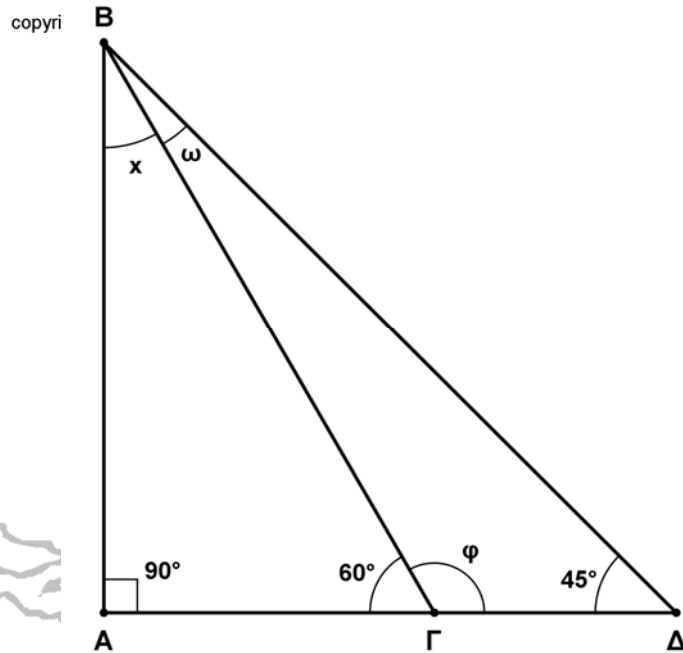
ΘΕΜΑ 3^ο

Στο διπλανό σχήμα είναι $\hat{A} = 90^\circ$,
 $\hat{A}\hat{\Gamma}B = 60^\circ$ και $\hat{A}\hat{\Delta}B = 45^\circ$.

A) Να υπολογίσετε τη γωνία \hat{x} .

B) Να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{\phi}$.

Γ) Να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{\omega}$.



Να απαντήσετε στη κόλλα σας σε ένα (1) θέμα θεωρίας και σε δύο (2) θέματα ασκήσεων.

Διάρκεια εξέτασης δυο (2) ώρες.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

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

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

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

copyright © 2005- 2006