

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ -ΙΟΥΝΙΟΥ
ΤΑΞΗ : Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ : ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τέταρτη 21

Μαΐου 2008

ΘΕΩΡΙΑ :

Θέμα 1^ο

α) Πότε δυο ή περισσότερα κλάσματα τα καλούμε ομώνυμα και πότε ετερόνυμα ;
β) Να συμπληρώσετε τα κενά που υπάρχουν στις παρακάτω προτάσεις :

1. Αν για τα δυο κλάσματα $\frac{\alpha}{\beta}$ και $\frac{\gamma}{\delta}$ ισχύει η σχέση $\frac{\alpha}{\beta} = \frac{\gamma}{\delta}$, τότε τα κλάσματα ονομάζονται και οι όροι α , β , γ και δ συνδέονται με την σχέση

2. Για να συγκρίνουμε δυο κλάσματα μεταξύ τους πρέπει αυτά να είναι , ένα κλάσμα είναι μεγαλύτερο από το 1 όταν ο αριθμητής είναι

γ) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις (Σωστό ~ Λάθος)

1 . Για να πολλαπλασιάσουμε δυο κλάσματα θα πρέπει τα κλάσματα να είναι πάντα ομώνυμα και αν δεν είναι τότε θα πρέπει να τα μετατρέψουμε σε ομώνυμα ;

2 . Για να διαιρέσουμε δυο κλάσματα μεταξύ τους αρκεί να πολλαπλασιάσουμε τον διαιρέτη με τον αντίστροφο του διαιρετέου ;

Θέμα 2^ο

α) Να αναφέρεται τα είδη των γωνιών που γνωρίζεται με βάση το μέτρο που έχουν οι γωνίες αυτές .

β) Να συμπληρώσετε τα κενά που υπάρχουν στις παρακάτω προτάσεις :

1. Δυο γωνίες που έχουν την ίδια κορυφή , μια κοινή πλευρά και δεν έχουν κανένα άλλο κοινό σημείο ονομάζονται

3. Δυο γωνίες που έχουν την ίδια κορυφή και οι πλευρές τους είναι αντικείμενες ημιευθείες ονομάζονται

γ) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις (Σωστό ~ Λάθος)

1 . Παραπληρωματικές ονομάζονται δυο γωνίες που έχουν άθροισμα 90° ;

2 . Δυο κατακορυφήν γωνίες είναι πάντα συμπληρωματικές ;

Να απαντήσετε

ΜΟΝΟΝ στις ερωτήσεις του ΕΝΟΣ θέματος από τα ΔΥΟ θέματα της θεωρίας

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Άσκηση 1^η

Δίνονται οι αριθμοί : 16 , 24 , 32 .

α) Να βρεθεί το Ε . Κ . Π . των αριθμών αυτών .

β) Να βρεθεί ο Μ . Κ . Δ . των αριθμών αυτών .

Άσκηση 2^η

α) Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

@BCL@1009BA50

$$A = \frac{3}{4} + \frac{5}{8}, \quad B = \frac{5}{6} - \frac{2}{4}, \quad \Gamma = \frac{1}{3} \cdot \frac{9}{4} \quad \text{και} \quad \Delta = \frac{2}{5} : \frac{1}{5}$$

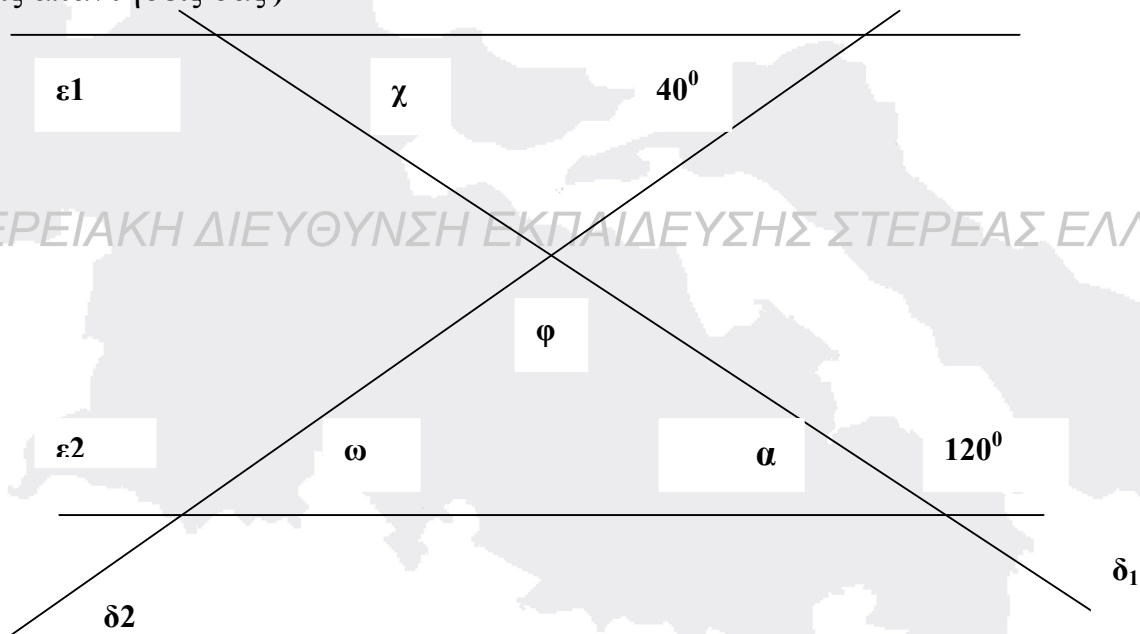
β) Με βάση τις τιμές που βρήκατε προηγουμένως να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων :

$$E = 8A + 6B + 4\Gamma + 2\Delta.$$

$$Z = (-8)(-A) - (3)(-B) + (-8)(\Gamma) - (2)(-\Delta).$$

Άσκηση 3^η

Στο παρακάτω σχήμα για τις ευθείες ε_1 και ε_2 έχουμε ότι : $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$. Αν οι δυο ευθείες τέμνονται από τις ευθείες δ_1 και δ_2 όπως φαίνεται στο σχήμα και σχηματίζονται οι γωνίες των 40° και των 120° στις αντίστοιχες θέσεις . Να υπολογίσετε : τη γωνία $\hat{\alpha}$, τη γωνία $\hat{\chi}$, τη γωνία $\hat{\varphi}$ και τη γωνία $\hat{\omega}$ του παρακάτω σχήματος . (Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας)



Να απαντήσετε **ΜΟΝΟΝ** σε **ΔΥΟ** (2) από τις **ΤΡΕΙΣ** (3) ασκήσεις.

Τα θέματα είναι όλα **ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ**.

Όλες οι απαντήσεις πρέπει να γραφούν στην **ΚΟΛΛΑ** σας και όχι στην φωτοτυπία .

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ