

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2005

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ  
ΤΑΞΗ: Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

**ΘΕΜΑΤΑ**  
**ΘΕΩΡΙΑ**

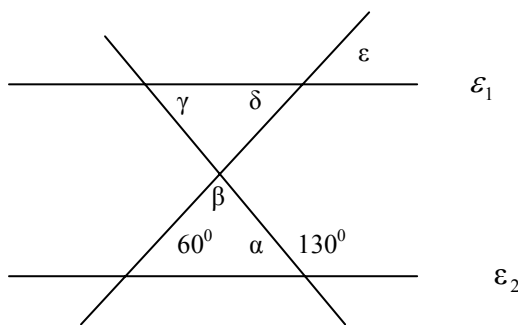
1. A. Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 3 και πότε με το 5;  
B. Να μεταφέρετε στο φύλο των απαντήσεων τα παρακάτω και να συμπληρώσετε τα κενά.  
i)  $a(\beta+\gamma)=\dots\dots\dots$   
ii)  $a\beta-a\gamma=\dots\dots\dots$
2. A. Τι λέγεται διχοτόμος μίας γωνίας; Ποιες γωνίες λέγονται κατακορυφήν;  
B. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται εφεξής και πότε παραπληρωματικές;

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

1. A. Να γράψετε τα παρακάτω σε απλούστερη μορφή:  
i)  $x+x+x+\psi+x+\psi=$  ii)  $x \cdot 5 \cdot 5 \cdot x \cdot x \cdot 5 \cdot x =$  iii)  $10 \cdot x - 5 \cdot x =$   
B. Να βρεθεί η τιμή της παράστασης:  $A=39:3+2^4(2+1^1)-3^2(2-1^5)-2(2^2+6)$

Ένα βαρέλι περιέχει 120 κιλά κρασί. Απ' αυτό πουλήθηκαν τα  $\frac{2}{5}$ . Να βρείτε:

- A. Πόσα κιλά κρασί έχει τώρα το βαρέλι.  
B. Ποιο είναι το ποσοστό επί τοις εκατό του κρασιού που πουλήθηκε.
3. Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon$  του παρακάτω σχήματος και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας, αν  $\epsilon_1$  παράλληλη με την  $\epsilon_2$ :



(Να απαντήσετε σε ένα από τα δύο θέματα θεωρίας και σε δύο από τα τρία θέματα των ασκήσεων)

Καλή Επιτυχία