

Γραπτές Προαγωγικές Εξετάσεις στα Μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου
περιόδου ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2005

ΘΕΩΡΙΑ

Θέμα 1

- α) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 2;
 - β) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 5;
 - γ) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 3;
 - δ) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 9;
- Σε κάθε περίπτωση να γράψετε και από ένα παράδειγμα.

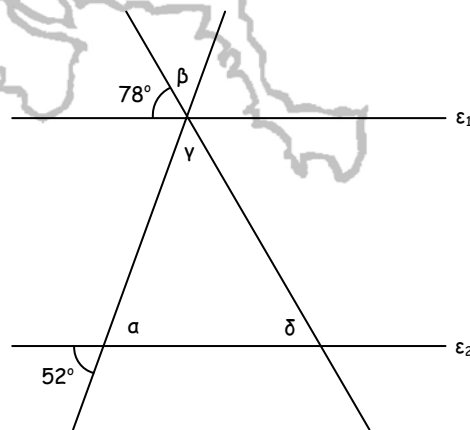
Θέμα 2

- α) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται εφεξής;
 - β) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές;
 - γ) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν;
- Σε κάθε περίπτωση να γίνει το κατάλληλο σχήμα.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Θέμα 1

Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 είναι παράλληλες. Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$, $\hat{\gamma}$ και $\hat{\delta}$.



Θέμα 2

- α) Να υπολογίσετε τις παραστάσεις :

$$A = (15:3-1^2):2+7.(4^2-3^2)$$

$$B = 2^2.(2^2+3.1)+4^2-2.5$$

- β) Να υπολογίσετε το πηλίκο $\frac{A}{B}$
- γ) Να υπολογίσετε το πηλίκο $\frac{B}{A}$

Θέμα 3

- α) Να βρεθεί με ποιον αριθμό πρέπει να πολλαπλασιαστεί ο αριθμός $\frac{2}{3}$ για να μας δώσει γινόμενο $\frac{3}{5}$.

- β) Με ποιον αριθμό πρέπει να διαιρέσουμε τον αριθμό $\frac{3}{7}$ για να βρούμε πηλίκο $\frac{1}{7}$;

γ) Ποιον αριθμό πρέπει να προσθέσουμε στο $\frac{2}{7}$ για να μας δώσει άθροισμα τον αριθμό 2;

Παρατήρηση : Το πρώτο θέμα θεωρίας αναλύεται σε περισσότερες των τριών ερωτήσεων