

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2008
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΑΞΗ Α

ΘΕΜΑΤΑ

A. ΘΕΩΡΙΑ

1. α) Πότε δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα; Γράψτε ένα παράδειγμα δύο ισοδύναμων κλασμάτων.
β) Ποια κλάσματα ονομάζονται ανάγωγα; Γράψτε ένα παράδειγμα ενός ανάγωγου κλάσματος.
γ) Ποια κλάσματα ονομάζονται αντίστροφα; Γράψτε ένα παράδειγμα δύο αντίστροφων κλασμάτων.
2. α) Τι ονομάζεται απόσταση σημείου από ευθεία; Δείξτε τη με ένα σχήμα.
β) Ποιες γωνίες ονομάζονται συμπληρωματικές; Σχεδιάστε δύο συμπληρωματικές γωνίες.
γ) Ποια γωνία ονομάζεται αμβλεία; Σχεδιάστε μια αμβλεία γωνία.

B. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να υπολογίστε τις τιμές των παραστάσεων:

$$A = 3^2 \cdot (2 \cdot 2^2 - 5) - 64 : (11 - 3) + 1^2$$

$$B = (-1)^{128} - 2 \cdot (3 - 4)^{2005} + (-1)^{89}$$

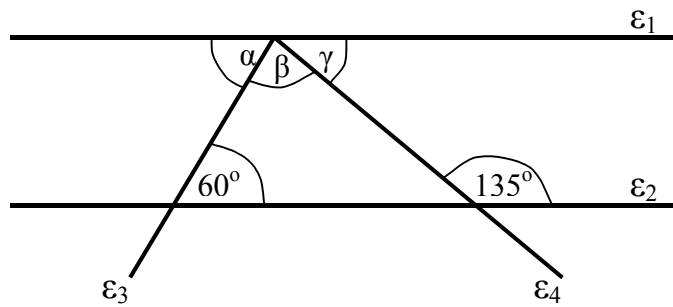
2. α) Να λύσετε την εξίσωση:

$$x + \frac{5}{8} = \frac{7}{4}$$

- β) Να υπολογίστε την τιμή της παράστασης:

$$\Gamma = -\frac{(-6)^5}{6^5} + \frac{8^4}{-4^4} - \frac{12^3}{(-6)^3}$$

3. Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$ και $\hat{\gamma}$ (δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας) γνωρίζοντας ότι $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$.



Να απαντήσετε
σε ένα (1) θέμα από την θεωρία και
σε δύο (2) θέματα από τις ασκήσεις.