

Θ Ε Μ Α Τ Α

Γραπτών προαγωγικών εξετάσεων περιόδου Μαΐου-Ιουνίου 2009

ΘΕΩΡΙΑ

Θέμα 1^ο

- A. α)** Ποιοι αριθμοί λέγονται πρώτοι και ποιοι σύνθετοι;
β) Πότε δύο αριθμοί είναι πρώτοι μεταξύ τους;
B. α) Πότε ένας αριθμός διαιρείται με το 2;
β) Πότε ένας αριθμός διαιρείται με το 3;
γ) Πότε ένας αριθμός διαιρείται με το 5;

Θέμα 2^ο

- α)** Ποιες γωνίες ονομάζονται εφεξής;
β) Ποιες γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές;
γ) Ποιες γωνίες ονομάζονται συμπληρωματικές;
δ) Ποιες γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν; Τι ιδιότητα έχουν;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Άσκηση 1^ο

A. Δίνονται τα κλάσματα $\alpha = \frac{3}{2}$, $\beta = \frac{4}{5}$ και $\gamma = \frac{1}{3}$. Να δείξετε ότι η παράσταση $\nu = \alpha + \beta + \frac{1}{30} - \gamma$ ισούται με 2.

B. Να υπολογίσετε την παράσταση $(253 - 233)^{\nu} + 6,2 \cdot (1 - 0,1)^{\nu} - 5 \cdot (2 + 7)^{\nu}$

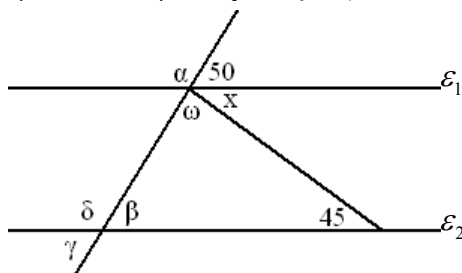
Άσκηση 2^ο

Τα 15 γραπτά μηνύματα (SMS) που στέλνει η Μαρία από το κινητό της τηλέφωνο κοστίζουν 1,5 €.

- α)** Πόσο κοστίζουν τα 85 SMS;
β) Πόσα SMS μπορεί να στείλει με 3,8 €;

Άσκηση 3^ο

Να υπολογιστούν οι γωνίες $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$, $\hat{\gamma}$, $\hat{\delta}$ και $\hat{\chi}$, αν γνωρίζετε ότι $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$



Χανιά 21 Μαΐου 2009

Ο Διευθυντής

Οι Καθηγητές

ΧΑΡΑ ΒΛΑΜΑΚΗ

ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΘΕΜΕΛΗΣ