



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦ. Δ/ΝΣΗ Π. & Δ. ΕΚΠ/ΣΗΣ ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ

ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΜΑΘΗΤΗ

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

Να δώσετε τους ορισμούς:

- Εφεξής* γωνίες.
- Κατακορυφήν* γωνίες.
- Παραπληρωματικές* γωνίες.

ΘΕΜΑ 2^ο

Να δώσετε τους ορισμούς:

- Τέλεια διαίρεση* δυο φυσικών.
- Ενκλείδεια διαίρεση* δυο φυσικών.
- Πρώτοι* αριθμοί.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

α) Δίνονται τα κλάσματα $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{10}$, $\frac{6}{15}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{12}{30}$

Να βρείτε ποια από τα παραπάνω κλάσματα είναι ίσα και γιατί; Ποιο είναι το μικρότερο, ποιο το μεγαλύτερο κλάσμα και γιατί;

β) Να γίνουν οι πράξεις $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} =$, $\frac{1}{2} - \frac{2}{5} =$, $\frac{2}{5} : \frac{6}{15} =$

γ) Το $\frac{7}{100}$ (δηλαδή 7%) των μαθητών ενός σχολείου άριστεύσαν. Οι άριστεύσαντες μαθητές ήταν 21. Πόσους μαθητές έχει συνολικά το σχολείο;

ΘΕΜΑ 2^ο

α) Να γίνουν πράξεις και οι δοκιμές τους
 $1999-19,99=$ $9338:46=$

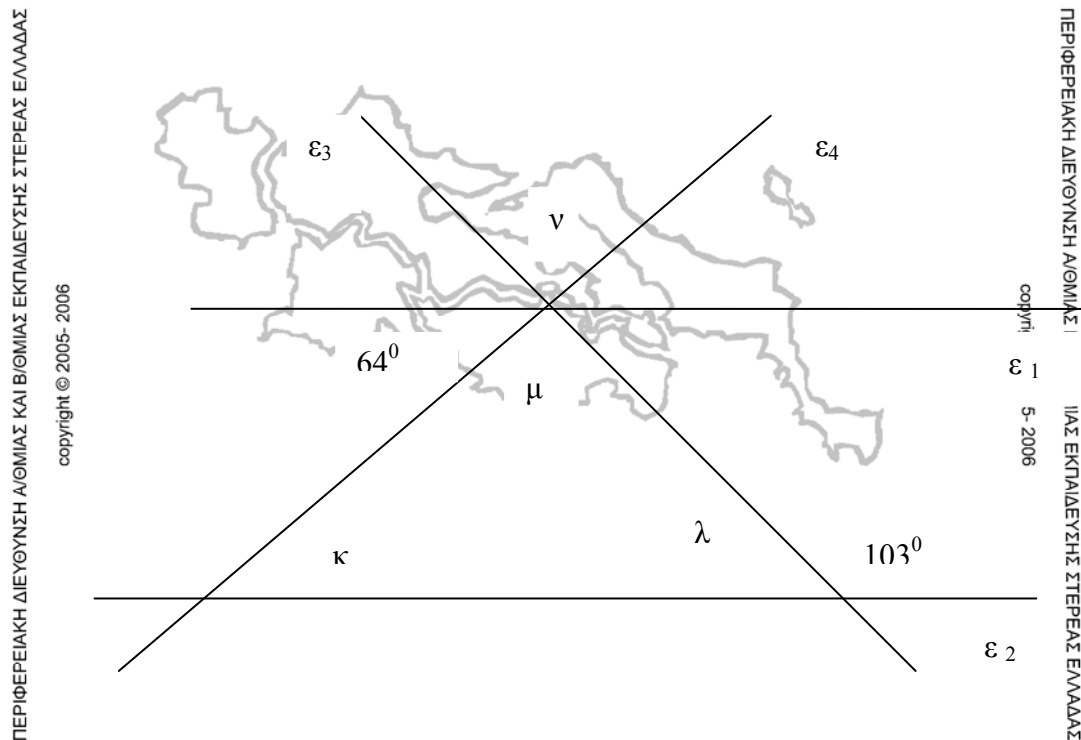
β) i) Να αποδείξετε ότι η τιμή της παράστασης $A=2^3 \cdot 3 - 4^2 : 8 + 2 \cdot 5^2$ είναι $A=72$
 ii) Να αναλύσετε τον αριθμό 72 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων.

copyright © 2005- 2006

γ) Να βρεθεί η τιμή της παράστασης
 $B=10^2 - (5 \cdot 3^2 + 6^2 : 9 - 4^2) : 3 - 5 \cdot 2^3 - 13$

ΘΕΜΑ 3^ο

Δίνονται δυο παράλληλες ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 και δυο άλλες ευθείες ϵ_3 και ϵ_4 που τις τέμνουν, όπως στο σχήμα. Να υπολογιστούν οι γωνίες $\hat{\kappa}$, $\hat{\lambda}$, $\hat{\mu}$, $\hat{\nu}$.



Απο τα 2 θέματα θεωρίας κάνετε 1 και από τις 3 ασκήσεις κάνετε 2.