

ΓΥΜΝΑΣΙΟ

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Α' ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΡΙΟΔΟΥ: ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2010

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΩΡΙΑ

A. ΘΕΩΡΙΑ

Θέμα 1^ο

- α) Στο κλάσμα $\frac{\alpha}{\beta}$ ποιος είναι ο αριθμητής του και ποιος ο παρονομαστής του;
- β) Πότε δυο κλάσματα ονομάζονται ομώνυμα;
(γράψε ένα παράδειγμα)
- γ) Πότε δυο κλάσματα ονομάζονται ισοδύναμα;
(γράψε ένα παράδειγμα)

Θέμα 2^ο

- α) Να σχεδιάσετε στη κόλλα σας ένα τρίγωνο ορθογώνιο ένα αμβλυγώνιο και ένα οξυγώνιο.
- β) Συμπληρώστε τις προτάσεις γράφοντας τι είδους γωνίες έχουν τα τρίγωνα που αναφέρονται σε κάθε περίπτωση.
Π₁: Ορθογώνιο λέγεται το τρίγωνο που έχει
Π₂: Αμβλυγώνιο λέγεται το τρίγωνο που έχει
Π₃: Οξυγώνιο λέγεται το τρίγωνο που έχει

B. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Θέμα 1^ο

α) Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων :

$$A = (8^2 - 2^4 \cdot 3) - (8 \cdot 6 - 4^2 \cdot 3) \cdot 10^4$$

$$B = \left(4 - \frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{8}{5} - 1\right)$$

$$\Gamma = 3^3 : (4 \cdot 5 - 11)$$

β) Αν $A=16$ $B=2$ και $\Gamma=3$ να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:
 $B - 2 \cdot A + \Gamma$

Θέμα 2°

Δίνονται οι αριθμοί

$$\alpha = 40 : 5 + 3 \cdot 3^1 + 3^3 - 4 \cdot 2 \text{ και } \beta = (3+4)^2 - (2 \cdot 7 - 2^2) + 3^2$$

i. Να δείξετε ότι $\alpha = 36$ και $\beta = 48$

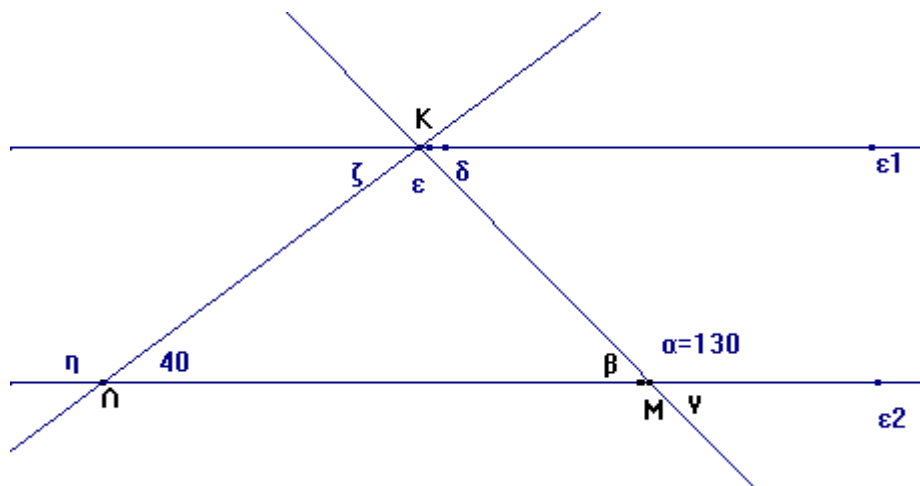
ii. Να βάλετε σε αύξουσα σειρά τους αριθμούς $1, \frac{\alpha}{\beta}, \frac{\beta}{\alpha}$.

(Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας)

Θέμα 3°

Στο παρακάτω σχήμα έχουμε: Η ευθεία ε_1 είναι παράλληλη με την ε_2 η γωνία $\alpha = 130^\circ$ και η γωνία $\text{ΚΛΜ} = 40^\circ$. Να υπολογίσετε τις γωνίες $\beta, \gamma, \delta, \varepsilon, \zeta, \eta$.

Να γράψετε τι είδους τρίγωνο είναι το ΚΛΜ ως προς τις γωνίες και ως προς τις πλευρές.



Να απαντήσετε στην κόλλα σας επιλέγοντας **ένα** από τα δύο (2) θέματα θεωρίας και **σε δύο** από τις τρεις (3) ασκήσεις.

ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!
