

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΤΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΑΞΗ Α΄

ΘΕΩΡΙΑ 1^η

α) Να συμπληρώσετε τις ισότητες εφαρμόζοντας την επιμεριστική ιδιότητα:

$$\alpha * (\beta - \gamma) = \alpha * \beta - \alpha * \gamma =$$

β) Να συμπληρώσετε με δύο τρόπους τις παραστάσεις:

$$5 * (13 + 12) = 4 * (4,5 - 2,3) =$$

ΘΕΩΡΙΑ 2^η

Να σημειώσετε με σωστό ή λάθος στις παρακάτω παραστάσεις :

α) Μπορεί ο παρανομαστής ενός κλάσματος να είναι μηδέν.

β) Η ισότητα $1/\alpha + 1/\beta = 1/(\alpha + \beta)$ είναι σωστή.

γ) Η ισότητα $1/\alpha * 1/\beta = 1/(\alpha * \beta)$ είναι σωστή.

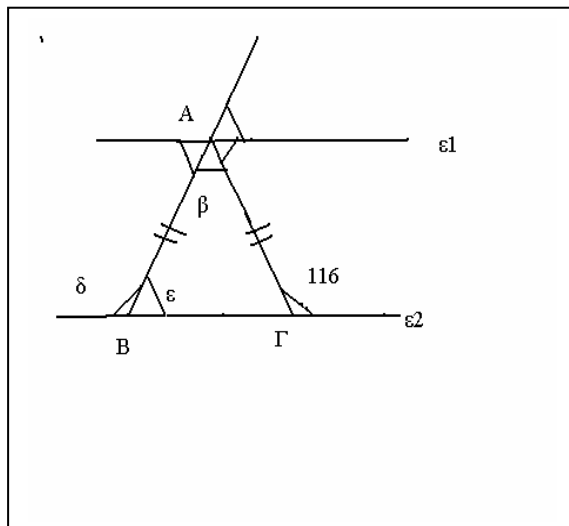
δ) Ένα κλάσμα είναι ίσο με τη μονάδα όταν ο αριθμητής του είναι διπλάσιος από τον παρανομαστή του.

ε) Οι αριθμοί 2 και 0,5 είναι αντίστροφοι.

στ) Αν $a/\beta < a/\gamma$ τότε $a < \gamma$.

ζ) Αν $a/\beta < a/\gamma$ τότε $\beta < \gamma$.

ΑΣΚΗΣΗ 1η



Σ το διπλανό σχήμα έχουμε $\epsilon_1 // \epsilon_2$. Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές. ($AB = AG$). Να υπολογίσετε τις γωνίες $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \zeta$. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

ΑΣΚΗΣΗ 2^η

$$\text{Αν } \alpha = 5^2 - 2^3 * 3$$

$$\beta = 4^2 - 7*2$$

$$\gamma = 10^2 - 3^2*5*2$$

Να υπολογιστεί η παράσταση :

$$A = \alpha ^{89} + \beta^3 * (3,8 * \gamma - 6^2) + \gamma^3 * 0,001$$

ΑΣΚΗΣΗ 3^η

Να λυθούν οι εξισώσεις:

$$\alpha) \frac{2}{3} = \frac{8}{X} \quad \beta) \frac{(X-2)}{5} = 2 \quad \gamma) X * \frac{3}{4} = 1 \quad \delta) \frac{(X+3)}{5} = 1$$

$$\epsilon) \frac{(3-X)}{7} = 0 \quad \sigma\tau) \frac{(X-2)}{1} = 5$$

Από τα δύο θέματα θεωρίας θα απαντήσετε σε ένα και από τις τρεις ασκήσεις θα λύσετε τις δύο.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Η ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ

Παρατηρήσεις : Το δεύτερο θέμα θεωρίας αναλύεται σε περισσότερες των τριών ερωτήσεων . Το σχήμα της πρώτης άσκησης έχει ατέλειες. Η τρίτη άσκηση περιλαμβάνει πολλά ερωτήματα.