

ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 1^{ΟΥ} ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΒΟΛΟΥ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:
ΤΜΗΜΑ:..... ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΘΕΜΑ 1^Ο

- α. Τι ονομάζουμε μεσοκάθετο ενός ευθύγραμμου τμήματος;
β. Πως σχεδιάζεται η μεσοκάθετος;
γ. Ποια ιδιότητα έχουν τα σημεία της μεσοκαθέτου;

ΘΕΜΑ 2^Ο

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με το γράμμα Σ αν είναι σωστές ή με το γράμμα Λ αν είναι λανθασμένες.

- α) Το άθροισμα δύο θετικών αριθμών είναι θετικός αριθμός.
β) Το άθροισμα δύο αντίθετων αριθμών είναι ίσο με το μηδέν.
γ) Στην αφαίρεση ισχύει η αντιμεταθετική ιδιότητα: $\alpha - \beta = \beta - \alpha$.
δ) Το γινόμενο ενός ρητού αριθμού επί το μηδέν ισούται με το μηδέν: $0 \cdot \alpha = \alpha \cdot 0 = 0$
ε) Το γινόμενο δύο αρνητικών ρητών αριθμών είναι αρνητικός αριθμός.

ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ 1^Ο

Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) $8x = 256$

β) $x - 28 = 45$

γ) $x + 25 = 180$

δ) $\frac{x+6}{30} = \frac{3}{5}$

ΘΕΜΑ 2^Ο

α) i) Να βρεθεί η τιμή των παραστάσεων:

$$A = (+11 + 9 - 3 - 5) - (+9 + 2 - 3 - 5 + 8)$$

$$B = \frac{3}{4} - \frac{4}{5} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$

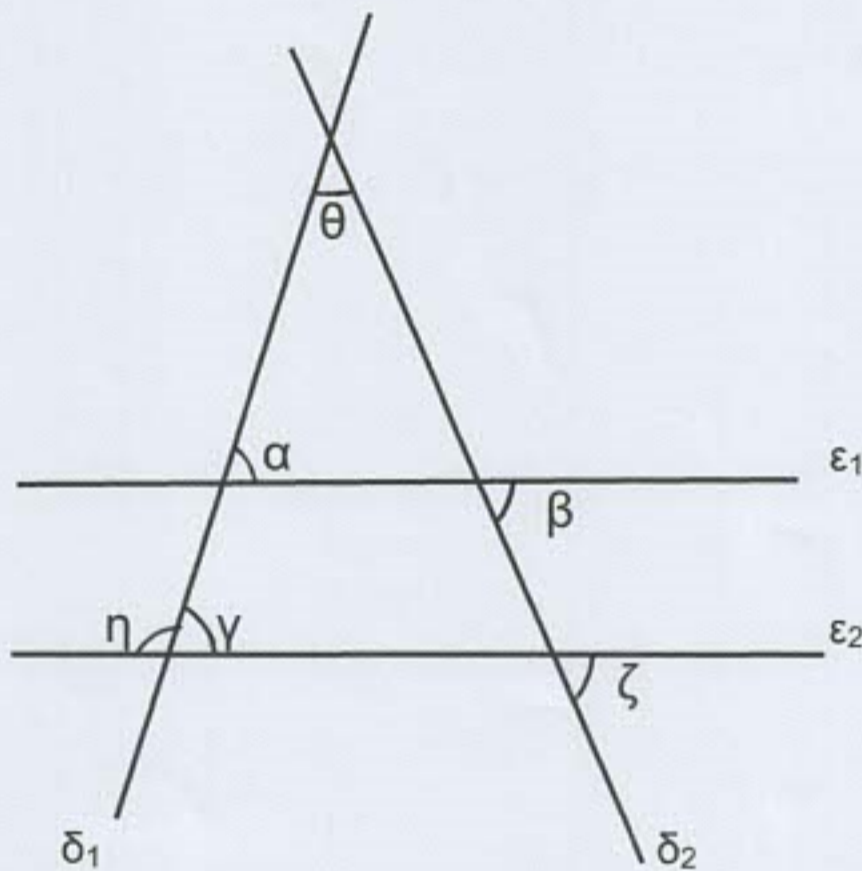
ii) Να βρεθεί η τιμή της παράστασης: $\Gamma = -2A + 60B$

β) Να βρεθεί η τιμή της παράστασης:

$$\Delta = 2\alpha(\alpha - 1)(\alpha + 2)(\alpha - 4)(\alpha + 4) \text{ όπου } \alpha = -2$$

ΘΕΜΑ 3^ο

Στο παρακάτω σχήμα είναι $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$ που τέμνονται από δ_1, δ_2 , $\hat{\alpha} = 70^\circ$ και $\hat{\beta} = 60^\circ$. Να υπολογίσετε τα μέτρα των γωνιών $\hat{\gamma}$, $\hat{\zeta}$, $\hat{\eta}$ και $\hat{\theta}$.
Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.



Οδηγίες προς τους εξεταζόμενους

- Από τα δύο θέματα θεωρίας να απαντήσετε μόνο στο ένα θέμα και από τα τρία θέματα ασκήσεων να απαντήσετε μόνο στα δυο θέματα.
- Να απαντήσετε όλα τα θέματα στην κόλλα σας.
- Τα θέματα είναι ισοδύναμα.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ



ΚΑΡΑΦΕΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΕΣ

ΠΟΤΑΚΟΓΛΟΥ ΣΟΦΙΑ

ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ ΓΡΑΜΜΑΤΩ