

ΘΕΩΡΙΑ

- ΘΕΜΑ 1⁰:** α) Τι λέμε μονώνυμο και από τι αποτελείται; Δώστε ένα παράδειγμα μονώνυμου και διακρίνετε τα μέρη του.
β) Πότε δύο ή περισσότερα μονώνυμα λέγονται όμοια;
γ) Πως βρίσκουμε το γινόμενο μονώνυμων;

- ΘΕΜΑ 2⁰:** α) Να διατυπώσετε τα κριτήρια ισότητας τριγώνων.
β) Πότε δύο ορθογώνια τρίγωνα είναι ίσα;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1⁰: Δίνονται οι παραστάσεις $A=(\alpha+5)^2+(\beta-2)\cdot(\beta+2)-5\cdot(2\alpha-1)-\beta^2-42$

$$B=\beta^2+\beta-2 \text{ και } \Gamma=\alpha\beta-4\beta+2\alpha-8$$

- i) Να κάνετε τις πράξεις στην παράσταση Α.
ii) Να παραγοντοποιήσετε τις παραστάσεις Β και Γ.

iii) Να απλοποιήσετε την παράσταση:
$$\frac{A \cdot 15 \cdot B}{25 \cdot (\beta - 1)^4 \cdot \Gamma}$$

ΘΕΜΑ 2⁰: Να λύσετε την κλασματική εξίσωση:

$$\frac{2X-24}{X^2-8X} - \frac{9-X}{8-X} = 1$$

ΘΕΜΑ 3⁰: Αν $\eta\mu\omega = \frac{3}{5}$ και $90^\circ \leq \omega \leq 180^\circ$ τότε:

- α) Να υπολογίσετε το $\sigma\upsilon\nu\omega$.
β) Να υπολογίσετε την $\epsilon\phi\omega$.
γ) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$\frac{\eta\mu\omega \cdot \sigma\upsilon\nu\omega \cdot \eta\mu 80^\circ \cdot \sigma\upsilon\nu 70^\circ}{\sigma\upsilon\nu 110^\circ \cdot \eta\mu 100^\circ \cdot \epsilon\phi\omega}$$

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΣΕ ΕΝΑ (ΟΠΟΙΟ ΘΕΛΕΤΕ) ΑΠΟ ΤΑ ΔΥΟ ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΕ ΔΥΟ (ΟΠΟΙΑ ΘΕΛΕΤΕ) ΑΠΟ ΤΑ ΤΡΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ