

ΘΕΩΡΙΑ

Θέμα 1.

- α) Πότε δύο κλάσματα λέγονται ομώνυμα; Πότε ετερόνυμα; (Παράδειγμα)
 β) Πότε δύο κλάσματα λέγονται ίσα ή ισοδύναμα; (Παράδειγμα)
 γ) Αν σας δοθεί ένα κλάσμα πώς μπορούμε να δημιουργήσουμε άλλο κλάσμα ισοδύναμο προς αυτό; Να γράψετε παράδειγμα σε κάθε περίπτωση.

Θέμα 2.

- α) Πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής; Να σχεδιάσετε και να ονομάσετε δύο εφεξής γωνίες.
 β) Πότε δύο γωνίες λέγονται κατακορυφήν;
 γ) Να αποδείξετε ότι δύο κατακορυφήν γωνίες είναι ίσες.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων X, Ψ και στην συνέχεια να υπολογίσετε το $\frac{\Psi}{X}$

$$X = (12 - 3 \cdot 4)^2 + 8,2 : 2$$

$$\Psi = (3^2 - 2^3)^5 + (3,5 - 1)^2 \cdot 10^2 - 1,1 \cdot 10$$

- 2) Να υπολογίσετε την παράσταση A και στην συνέχεια να βρείτε τον αντίστροφό της. (Αιτιολόγηση)

$$A = \left(5 + \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right) : \left(\frac{5}{6} \right) + 2 \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot 6$$

3. Στο διπλανό σχήμα δίνονται:

$$\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2, \hat{X} = 32^\circ, \hat{\Psi} = 58^\circ.$$

Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{\omega}$,

$$\hat{\Gamma}, \hat{B}, \hat{\Gamma}.$$

Τι είδους τρίγωνο είναι το ABΓ;

