

Θέματα γραπτών ανακεφαλαιωτικών εξετάσεων περιόδου Μαΐου-Ιουνίου 2005
στα ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ της Α΄ Τάξης Γυμνασίου

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1

- α) Πώς προσθέτω ομώνυμα κλάσματα ;
- β) Πώς πολλαπλασιάζω δυο κλάσματα ;
- γ) Πότε δυο κλάσματα τα λέμε ισοδύναμα;
- δ) Να συμπληρωθούν οι ισότητες

$$1. \frac{\alpha}{\beta} = \frac{\gamma}{\delta} \text{ τότε } \alpha \cdot \delta = \beta \cdot \dots \quad 2. \frac{\alpha}{\beta} = \frac{\alpha \cdot \lambda}{\beta \cdot \dots} \quad 3. \frac{\alpha}{\beta} = \frac{\alpha : \dots}{\beta : \lambda}$$

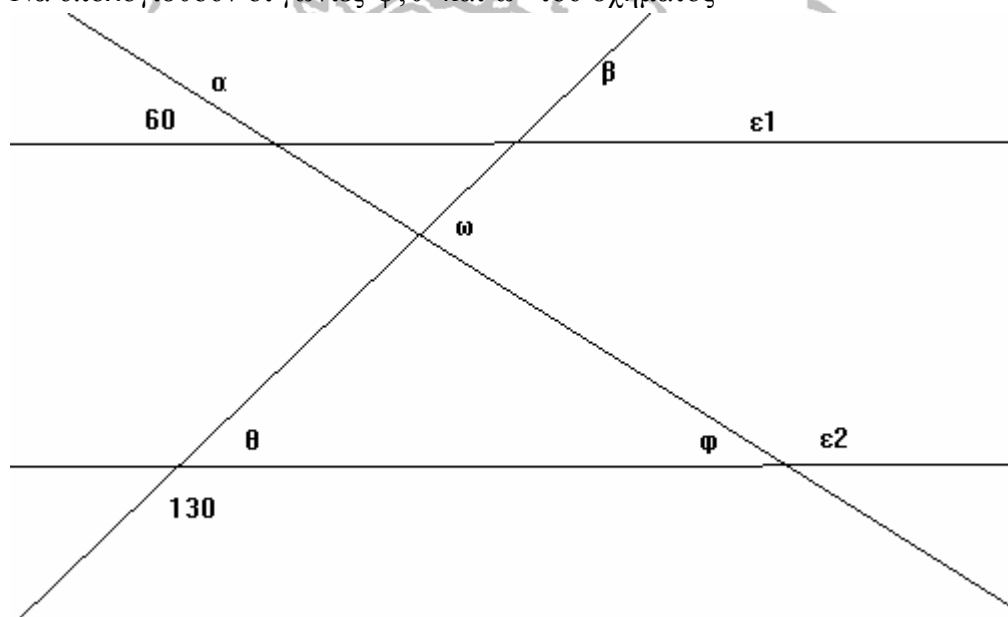
ΘΕΜΑ 2

- α) Τι λέμε μέσο ενός ευθυγράμμου τμήματος
- β) Τι λέμε διάμεσο ενός τριγώνου , πόσες διαμέσους έχει ένα τρίγωνο;
- γ) Τι λέμε απόσταση ενός σημείου από μια ευθεία;
- δ) Τι λέμε ύψος ενός τριγώνου , πόσα ύψη έχει ένα τρίγωνο;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1

Να υπολογισθούν οι γωνίες $\hat{\phi}$, $\hat{\theta}$ και $\hat{\omega}$ του σχήματος



ΘΕΜΑ 2

Να υπολογισθούν οι τιμές των παραστάσεων :

$$A = \frac{2}{3} : \frac{1}{2} + \frac{3}{2} : \frac{1}{5}$$

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

$$\Gamma = \frac{3}{2} : \left(\frac{5}{2} - \frac{3}{4} \right)$$

ΘΕΜΑ 3

Να υπολογισθούν οι τιμές των παραστάσεων :

$$A = 16 : 4 + 2^3 \cdot 3 - 4^2 : 8$$

$$B = 2 \cdot (\chi + 1)^2 - 3\chi^2 - 3\chi^2 + 5 \cdot \chi \quad \text{αν } \chi = 2$$

$$\Gamma = 2 \cdot \omega^3 - 5(\omega^2 - 3) + 6\omega \quad \text{αν } \omega = 2$$

Να απαντήσετε σε ένα θέμα από τη θεωρία και σε δύο θέματα από τις ασκήσεις

Τα θέματα θεωρίας μπορούν να αναλύονται σε τρεις ερωτήσεις.

