

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2013

Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

- A) Ποια είναι η γραφική παράσταση της συνάρτησης $\psi = \alpha\chi$;
B) Πώς ονομάζεται ο αριθμός α που εμφανίζεται στη συνάρτηση $\psi = \alpha\chi$;
Γ) Ποια είναι η γραφική παράσταση της συνάρτησης $\psi = \alpha\chi + \beta$;

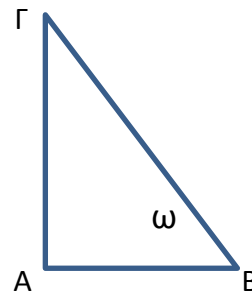
ΘΕΜΑ 2^ο

- A) Πως ορίζονται οι τριγωνομετρικοί αριθμοί οξείας γωνίας ορθογωνίου τριγώνου;

Να συμπληρώσετε τις ισότητες:

$$\eta\mu\omega = - \quad , \quad \sigma\upsilon\nu\omega = - \quad , \quad \epsilon\varphi\omega = -$$

όπου ω η γωνία του σχήματος



- B) Να συμπληρώσετε τα κενά:

$$... < \eta\mu\omega < ...$$

$$... < \sigma\upsilon\nu\omega < ...$$

$$\frac{\eta\mu\omega}{\sigma\upsilon\nu\omega} = \dots\dots$$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) Να λυθεί η εξίσωση

$$3 - \frac{\chi - 1}{2} = \frac{2\chi - 3}{5} + \frac{15 - 5\chi}{4}$$

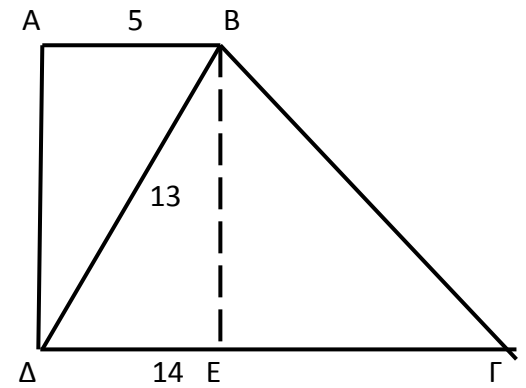
2) Στο τραπέζιο ABΓΔ του διπλανού σχήματος είναι $A = \Delta = 90^\circ$

$AB = 5 \text{ cm}$, $\Gamma\Delta = 14 \text{ cm}$, $B\Delta = 13 \text{ cm}$.

α) Να υπολογισθεί το μήκος του ΑΔ

β) Να υπολογισθεί το μήκος του ΒΓ

γ) Να υπολογισθεί το εμβαδό του τραπεζίου ABΓΔ.



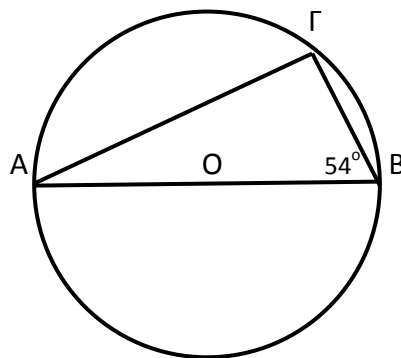
3) Στο παρακάτω σχήμα η γωνία $B = 54^\circ$. Επιπλέον η διάμετρος του κύκλου AB έχει

μήκος $AB = 20 \text{ cm}$. Υπολογίστε :

α) Τις γωνίες A και Γ.

β) Το μήκος του κύκλου.

γ) Το εμβαδόν του κυκλικού δισκού.



ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΕΝΑ ΘΕΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

ΧΑΝΙΑ 4/9/2013

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ