

**ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2008
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 21/05/2008

Να απαντήσετε σε ένα από τα θέματα θεωρίας και σε δύο από τα θέματα ασκήσεων. Όλες οι απαντήσεις να δοθούν στο απαντητικό σας φύλλο.

ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

α) Να μεταφέρετε την παρακάτω πρόταση συμπληρωμένη στο απαντητικό σας φύλλο:

Τετραγωνική ρίζα _____ αριθμού α λέγεται ο _____ αριθμός ο οποίος όταν υψωθεί _____ δίνει τον αριθμό α .

β) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω ισότητες με (Σ) αν είναι σωστές ή με (Λ) αν είναι λάθος

β1) $\sqrt{16} = 8$

β2) $\sqrt{25} = 5$

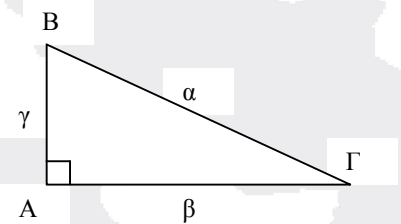
β3) $\sqrt{-9} = -3$

β4) $\sqrt{0,36} = 0,6$

ΘΕΜΑ 2^ο

α) Να διατυπώσετε την πρόταση που είναι γνωστή σαν ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ

β) Στο διπλανό ορθογώνιο τρίγωνο να γράψεις τη σχέση που εκφράζει το πυθαγόρειο θεώρημα



ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ 3^ο

Να λυθεί η εξίσωση $5(2x-1)-6(x-1)=3(x+2)$

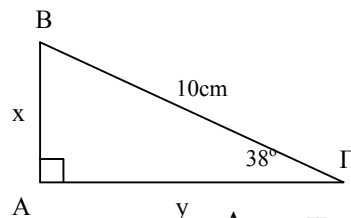
ΘΕΜΑ 4^ο

Στο ορθογώνιο τρίγωνο του σχήματος $B\Gamma=10\text{cm}$ $\hat{\Gamma}=38^\circ$

Να υπολογίσετε τις άγνωστες πλευρές x, y

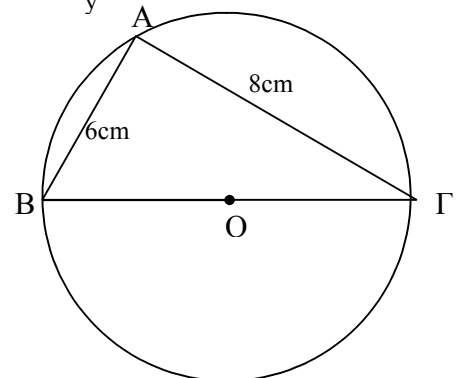
Δίνονται $\eta\mu 38^\circ \approx 0,62$ $\eta\mu 52^\circ \approx 0,79$

$\sigma\upsilon\nu 38^\circ \approx 0,79$ $\sigma\upsilon\nu 52^\circ \approx 0,62$



ΘΕΜΑ 5^ο

Στο διπλανό σχήμα δίνονται οι πλευρές του τριγώνου $AB\Gamma$ $AB=6\text{cm}$, $A\Gamma=8\text{cm}$



- α) Να δικαιολογήσετε ότι το τρίγωνο $ΑΒΓ$ είναι ορθογώνιο
- β) Να υπολογίσετε την ακτίνα του κύκλου
- γ) Να βρείτε το μήκος του κύκλου

Ο Διευθυντής

Ο Εισηγητής

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ