

**ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ 2007
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β΄ΤΑΞΗΣ**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

Θεωρία 1^η. Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ με $\gamma\omega\nu.A=90^\circ$ και $AB=\gamma$, $AG=\beta$, $BG=\alpha$

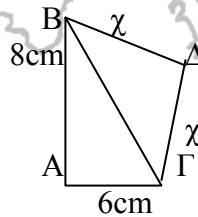
1. Να ορισθούν οι τριγωνομετρικοί αριθμοί **ημB**, **συνB**, **εφB**
2. Ισχύει $\eta\mu B < 1$ εξηγήστε γιατί.
3. Αν $\epsilon\phi B = 1$ τότε να βρεθεί το είδος του τριγώνου

Θεωρία 2^η. α) Πότε μία γωνία λέγεται **επίκεντρη**.
β) Πότε μία γωνία λέγεται **εγγεγραμμένη**.
γ) ποια **σχέση** συνδέει την **εγγεγραμμένη**, την **επίκεντρη** και το **μέτρο του τόξου** στο οποίο αντιστοιχούν?

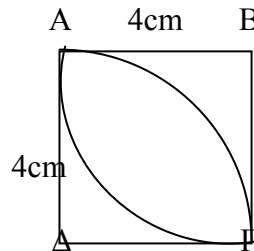
Άσκηση 1^η. Να λυθεί η ανίσωση

$$\frac{x + 2}{3} \leq \frac{x - 1}{2}$$

Άσκηση 2^η Δίνονται τα ορθογώνια τρίγωνα ΑΒΓ και ΒΓΔ με $\gamma\omega\nu.BAG=90^\circ$ και $\gamma\omega\nu.BDG=90^\circ$, $AB=8\text{cm}$, $AG=6\text{cm}$ και $BD=DG$. Να υπολογιστεί το χ .



Άσκηση 3^η. Δίνεται το ΑΒΓΔ τετράγωνο, πλευράς $AB=4\text{cm}$ και δυο τεταρτοκύκλια (Α,4 cm),(B,4 cm) . Να υπολογιστεί το εμβαδόν του καμπυλόγραμμου σχήματος .



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006