

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

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

ΘΕΩΡΙΑ

copyright © 2005- 2006

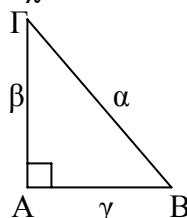
- ΘΕΜΑ 1^ο**: α) Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο Θεώρημα.
 β) Να διατυπώσετε το αντίστροφο του Πυθαγορείου Θεωρήματος.
 γ) Να συμπληρώσετε τις σχέσεις που ισχύουν

στο ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ:

$\alpha^2 = \dots\dots\dots$

$\beta^2 = \dots\dots\dots$

$\gamma^2 = \dots\dots\dots$



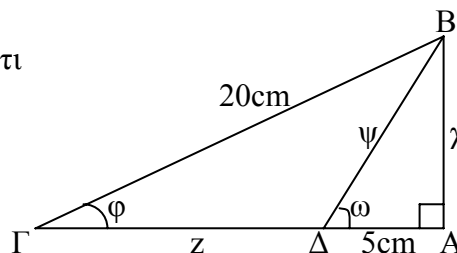
- ΘΕΜΑ 2^ο**: α) Ποια γωνία ονομάζεται επίκεντρη; (Σχεδιάστε μια επίκεντρη γωνία).
 β) Ποια γωνία ονομάζεται εγγεγραμμένη; (Σχεδιάστε μια εγγεγραμμένη γωνία).
 γ) Ποια είναι η σχέση που συνδέει την επίκεντρη και την εγγεγραμμένη γωνία, που αντιστοιχούν στο ίδιο τόξο ενός κύκλου;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο: Να λύσετε την εξίσωση: $5 \cdot (x - 2) - 2 \cdot (x - 7) = 2 \cdot (x - 8) - x$

ΘΕΜΑ 2^ο: Αν $A = -4 - \{-8 - [6 - (-2 + 10) - (-6 + 9)] - (-2 - 3)\}$ και $B = (2^{40} \cdot 2^{50})^3 \cdot (2^{20} \cdot 2^{12})^4 \cdot 2^0$ να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης $\Gamma = A^3 + B^3 + (A - B)^2 : B + A^2 \cdot B^2 - A \cdot B$

- ΘΕΜΑ 3^ο**: Στο διπλανό σχήμα γνωρίζουμε ότι $\eta\mu\varphi = 0,6$. Να βρείτε:
 α) Το μήκος του χ και του ψ .
 β) Το μήκος του z .
 γ) $\eta\mu\omega$, $\sigma\upsilon\nu\omega$, $\epsilon\varphi\omega$, $\sigma\upsilon\nu\varphi$, $\epsilon\varphi\varphi$



ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΣΕ ΕΝΑ (ΟΠΟΙΟ ΘΕΛΕΤΕ) ΑΠΟ ΤΑ ΔΥΟ ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΕ ΔΥΟ (ΟΠΟΙΑ ΘΕΛΕΤΕ) ΑΠΟ ΤΑ ΤΡΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

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

copyright © 2005- 2006