

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ.....**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**.....ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ.....

ΘΕΜΑΤΑ

Α΄ ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

- α) Πυθαγόρειο Θεώρημα (κανόνας – ισότητα – σχήμα)
β) Να γράψετε το αντίστροφο του Πυθαγορείου Θεωρήματος

ΘΕΜΑ 2^ο

- α) Πότε μια γωνία λέγεται εγγεγραμμένη;
β) Πότε δυο εγγεγραμμένες γωνίες είναι ίσες;
γ) Πότε ένα πολύγωνο λέγεται κανονικό;
δ) Ποια σχέση συνδέει την κεντρική γωνία ω και τη γωνία φ ενός κανονικού πολυγώνου;

Β΄ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

Να λυθεί η εξίσωση $x + \frac{5x-2}{5} = 2 - x - \frac{x-7}{10}$

ΘΕΜΑ 2^ο

Να βρεθούν οι κοινές λύσεις των ανισώσεων και να τις παραστήσετε στον άξονα των αριθμών: $1 > \frac{2}{3} \cdot \left[\frac{x}{5} - \frac{3(x-1)}{2} \right]$ και $\frac{2x-8}{2} < 3x-2$

ΘΕΜΑ 3^ο

Στο παρακάτω σχήμα η ΒΓ είναι διάμετρος του κύκλου, $B=30^\circ$ και $ΑΓ=10\text{cm}$.
Να βρεθούν α) η ακτίνα R β) το μήκος του τόξου ΑΓ γ) το εμβαδόν του κυκλικού τομέα γωνίας ΑΟΒ.

