

6^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΡΟΔΟΥ

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2014

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ , ΤΑΞΗ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ , ΡΟΔΟΣ 5/6/2014

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

A. Τί σχήμα είναι η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y=ax$ και πώς ονομάζεται ο αριθμός a ;

B. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

- Κάθε σημείο M του επιπέδου αντιστοιχεί σε ένα μοναδικό ζεύγος αριθμών (x,y) που ονομάζονται(1)..... του σημείου. Ο αριθμός x λέγεται (2)..... του σημείου και ο αριθμός y λέγεται(3)..... του σημείου M .
- Η γραφική παράσταση της $y=ax+\beta$, $\beta \neq 0$ είναι μία ευθεία(4)..... με την ευθεία με εξίσωση(5)..... και τέμνει τον άξονα $y'y$ στο σημείο (6).....

ΘΕΜΑ 2^ο

A. Τι λέγεται κανονικό πολύγωνο;

B.i. Από ποιο τύπο δίνεται η κεντρική γωνία ω ενός κανονικού n -γώνου;

ii. Ποια σχέση συνδέει τη γωνία ϕ ενός κανονικού n -γώνου με την κεντρική του γωνία ω ;

Γ. Να συμπληρωθούν οι παρακάτω προτάσεις με τον κατάλληλο τύπο :

i. Το μήκος ενός κύκλου με ακτίνα ρ δίνεται από τον τύπο: $L= \dots\dots$

ii. Το εμβαδόν ενός κυκλικού δίσκου με ακτίνα ρ δίνεται από τον τύπο : $E=\dots\dots$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

A. Να λυθεί η ανίσωση: $1 - 7(x + 2) + 26 \leq 2(7 - 2x) + 2$

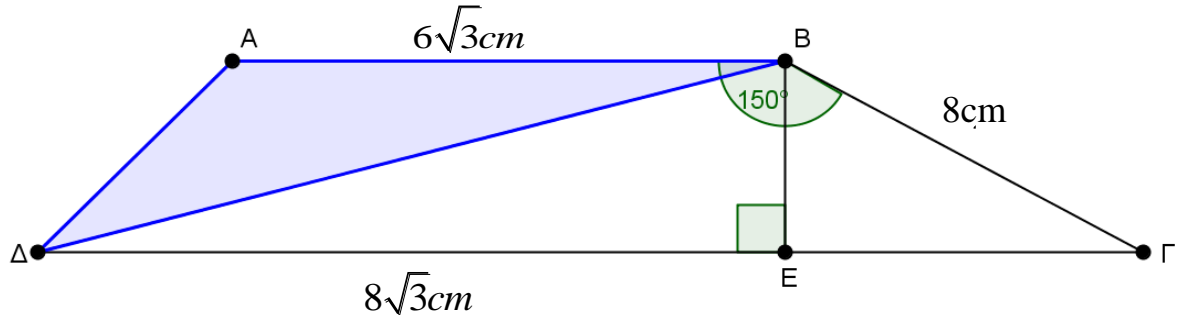
B. Να λυθεί η ανίσωση : $x - \frac{3 + 10x}{10} + 1 \geq \frac{5x - 4}{5} + \frac{7}{10}$

Γ. Να παραστήσετε τις κοινές λύσεις των 2 παραπάνω ανισώσεων στην ευθεία των πραγματικών αριθμών και να βρείτε τη μικρότερη κοινή ακέραια λύση και τη μεγαλύτερη κοινή ακέραια λύση.

ΘΕΜΑ 2^ο

Στο παρακάτω τραπέζιο ($AB \parallel \Gamma\Delta$),

είναι $AB = 6\sqrt{3}cm$, $\Delta E = 8\sqrt{3}cm$, $B\Gamma = 8cm$, $\hat{A}B\Gamma = 150^\circ$ και $B\hat{E}\Delta = 90^\circ$.



A. Να υπολογίσετε :

1. το ύψος BE του τραπέζιου και
2. την πλευρά ΔΓ του τραπέζιου.

B. Να υπολογίσετε :

1. το εμβαδό του τριγώνου ΔBΓ ,
2. το εμβαδό του τραπέζιου ABΓΔ.

Γ. Το εμβαδό του τριγώνου ABΔ.

ΘΕΜΑ 3^ο

Στο διπλανό σχήμα δίνεται κύκλος (O,ρ) και ΔB

διάμετρος του κύκλου. Αν $AB = \sqrt{2} cm$, τόξο $A\Delta = 90^\circ$

και τόξο $B\Gamma = 60^\circ$:

A. Να δείξετε ότι στο τετράπλευρο ABΓΔ οι γωνίες A και Γ είναι παραπληρωματικές.

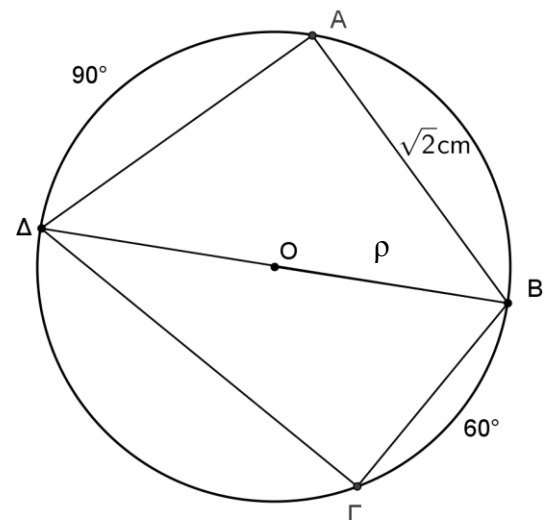
B. Να υπολογίσετε :

1. τις πλευρές AΔ, ΔΓ και BΓ του τετραπλεύρου,
2. το εμβαδό του τετραπλεύρου ABΓΔ.

Γ. Να υπολογίσετε:

1. την ακτίνα ρ του κύκλου (O,ρ),
2. το εμβαδό του κυκλικού δίσκου (O,ρ).

(Δίνεται $\sqrt{3} = 1,7$)



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!

Να απαντήσετε σε ένα (1) θέμα από τη **ΘΕΩΡΙΑ** και δύο (2) θέματα από τις **ΑΣΚΗΣΕΙΣ**. Όλες οι απαντήσεις σας να μεταφερθούν στην κόλλα σας. Όλα τα θέματα είναι ισόβαθμα.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΕΣ