

 νέο φροντιστήριο	ΜΑΘΗΜΑ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	ΒΑΘΜΟΣ
	ΟΝΟΜΑ		
	ΤΜΗΜΑ	Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ	
	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΟ	Κ.ΠΑΤΗΣΙΑ	
	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΛΙΝΑΡΔΑΤΟΣ Φ.	
	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	90'	

Θέμα 1°

(25 μονάδες)

- i) Σημειώστε «Σ» για Σωστό και «Λ» για Λάθος δίπλα από κάθε το αντίστοιχο γράμμα κάθε πρότασης στο τετράδιό σας.

α) Η ευθεία $y = -5x$ περνάει από την αρχή των αξόνων.

β) Το σημείο (3,7) έχει τεταγμένη 3 και τετμημένη 7.

γ) Το σημείο (4, 2) είναι σημείο της υπερβολής $y = \frac{2}{x}$.

δ) Υπάρχει κανονικό πολύγωνο με κεντρική γωνία 70° .

ε) Αν L το μήκος ενός κύκλου και δ η διάμετρός του, τότε ισχύει ότι ο λόγος $\frac{L}{\delta}$ ισούται πάντα με τον σταθερό αριθμό π .

(15 μονάδες)

- ii) Να γράψετε στο τετράδιό σας τη σωστή απάντηση στα παρακάτω ερωτήματα:

Στις δημοτικές εκλογές σε ένα δήμο ψήφισαν 8.000 το κόμμα Α, 3.000 το κόμμα Β και 9.000 το κόμμα Γ.

A. Τι ποσοστό πήρε το κόμμα Α στις εκλογές;

α) 20%

β) 40%

γ) 80%

B. Αν από τους συνολικούς ψηφοφόρους το 60% που συμμετείχαν στις εκλογές ήταν γυναίκες, ποιος είναι ο αριθμός των γυναικών που ψήφισαν.

α) 3.333

β) 6.000

γ) 12.000

(10 μονάδες)

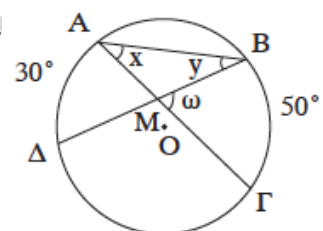
Θέμα 2°**(25 μονάδες)**

i) Να συμπληρώσετε τα κενά του παρακάτω πίνακα:

Πλήθος πλευρών κανονικού πολυγώνου	Γωνία κανονικού πολυγώνου φ	Κεντρική γωνία ω κανονικού πολυγώνου
3		
		72°
6		
		40°
	144°	

(15 μονάδες)ii) Να συμπληρώσετε τα κενά του παρακάτω πίνακα αν τα ποσά x και y είναι αντιστρόφως ανάλογα.

x	-6	-3	-1	1	3	6
y			-3			

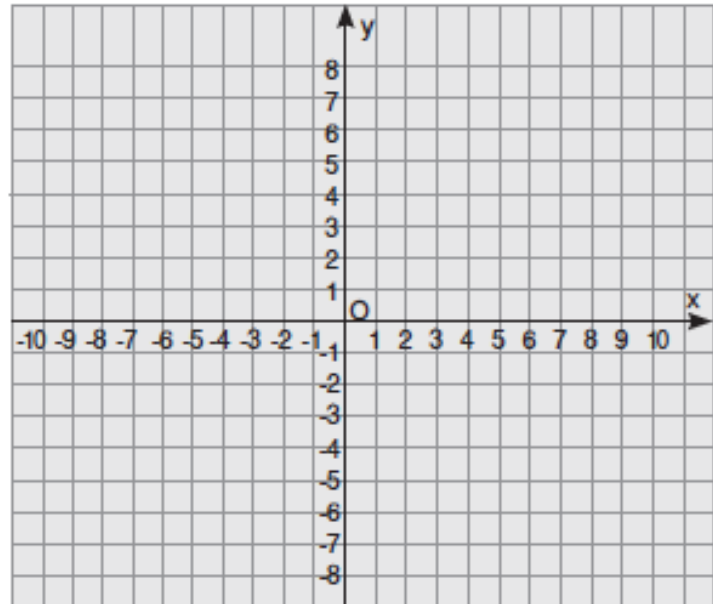
(10 μονάδες)**Θέμα 3°****(25 μονάδες)**i. Να υπολογίσετε τις γωνίες x , y και ω του διπλανού σχήματος.**(15 μονάδες)**ii. Το εμβαδόν ενός κυκλικού δίσκου είναι $28,26 \text{ cm}^2$, να βρείτε το μήκος του.**(10 μονάδες)**

Θέμα 4°

(25 μονάδες)

Δίνεται η ευθεία $\varepsilon: y = 3x - 4$.

α) Να σχεδιάσετε στο παρακάτω σύστημα αξόνων τη γραφική παράσταση της ευθείας ε .



(10 μονάδες)

β) Να εξετάσετε αν το σημείο $(100, -100)$ είναι σημείο της ευθείας ε .

(5 μονάδες)

γ) Να βρείτε την τιμή του λ , ώστε το σημείο $(2\lambda - 1, \lambda)$ να είναι σημείο της ευθείας ε .

(10 μονάδες)

ΝΕΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ

ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΝΑ ΔΩΘΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΟΛΛΑ ΣΑΣ!