

ΘΕΩΡΙΑ 1^η

- α) Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο Θεώρημα.
 β) Αν ΑΒΓ ορθογώνιο τρίγωνο με **υποτείνουσα α** και κάθετες πλευρές β, γ να συμπληρώσετε τις παρακάτω ισότητες:
- $\beta^2 + \gamma^2 = \dots\dots\dots$
 - $\beta^2 = \dots\dots\dots$
 - $\gamma^2 = \dots\dots\dots$
 - $a^2 - \beta\sqrt{a^2 - \gamma^2} = \dots\dots\dots$

ΘΕΩΡΙΑ 2^η

- Δίνεται κύκλος με κέντρο Ο και ακτίνα ρ.
 α) Να γράψετε το μήκος του κύκλου.
 β) Να γράψετε το εμβαδό του κυκλικού δίσκου.
 γ) Να γράψετε το μήκος ενός τόξου μ^ο.
 δ) Να γράψετε το εμβαδό κυκλικού τομέα μ^ο.

ΑΣΚΗΣΗ 1^η : Δίνονται οι πίνακες με τα ποσά Α, Β, Γ, Δ

A	6	3		1
B	25		300	
Γ	4	8		1
Δ	80		4	

- Α γνωρίζεται ότι τα ποσα Α, Β είναι αντιστρόφως ανάλογα και τα ποσα Γ, Δ είναι ανάλογα.
 I) συμπληρώστε τους πίνακες
 II) βρείτε τις συναρτήσεις μεταξύ των Α, Β και Γ, Δ
 III) καντε τις γραφικές παραστάσεις των Α, Β και Γ, Δ

ΑΣΚΗΣΗ 2^η Δίνονται οι ανισώσεις $\frac{2x-1}{3} - \frac{x-1}{6} > 1$ και $3x-5(x-2) > 1$

να βρεθούν οι ακέραιες τιμές που τις συναληθευουν

ΑΣΚΗΣΗ 3^η : Δίνεται κύκλος με κέντρο Ο και ΒΓ μια **διαμετρος** του. Αν Α είναι σημείο του κύκλου έτσι ώστε **ΑΒ=6 cm** και **ΑΓ=8 cm** να βρείτε το εμβαδό του κύκλου.

Παρατήρηση : η τέταρτη ισότητα του πρώτου θέματος θεωρίας θα ήταν προτιμότερο να είχε αντικατασταθεί με την $a^2 - \beta^2 = \dots$
 η διατύπωση των ερωτημάτων του δεύτερου θέματος θεωρίας θα έπρεπε να είναι περισσότερο ακριβολογημένη