

Γωνία-Μέτρηση-Απόσταση σημείων Πρόσθεση-Αφαίρεση τμημάτων 2ο Φύλλο Εργασίας

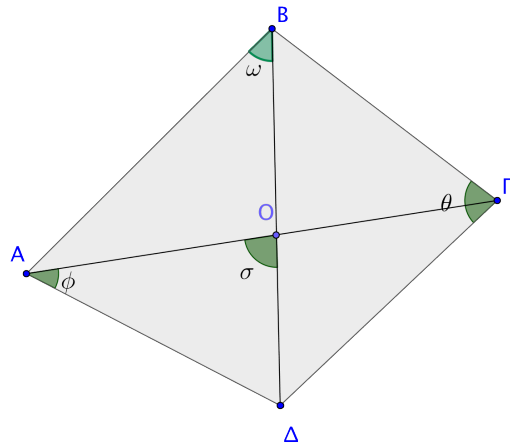
Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατοίπης

1. Δίνονται τα σημεία A, B και Γ. Να σχεδιάσετε τη γωνία $\widehat{A\Gamma B}$



2. Να αντιστοιχίσετε τις γωνίες της στήλης A με τις ίσες γωνίες τους στη στήλη B.

Στήλη A	Στήλη B
	1. $\widehat{\Delta AB}$
A. $\widehat{\phi}$	2. $\widehat{\Delta A\Gamma}$
B. $\widehat{\theta}$	3. $\widehat{\Delta OA}$
Γ. $\widehat{\omega}$	4. $\widehat{\Delta BA}$
Δ. $\widehat{\sigma}$	5. $\widehat{B\Gamma\Delta}$
	6. $\widehat{\Delta\Gamma A}$



3. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

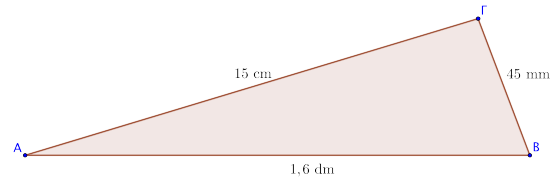
Km				2,3	
m					6,2
dm			40		
cm		320			
mm	2.520				

4. Σε μια ευθεία ϵ να πάρετε στη σειρά τα σημεία Α, Β, Γ και Δ έτσι ώστε να είναι:

$$AB = 2 \text{ cm}, \quad B\Gamma = 7 \text{ cm} \text{ και } \Gamma\Delta = 2 \text{ cm}.$$

- (α) Να βρείτε το μέσο Μ του ευθύγραμμου τμήματος ΒΓ.
 (β) Να εξετάσετε επίσης αν το Μ είναι μέσο και του ευθύγραμμου τμήματος ΑΔ.

5. Να υπολογίσετε την περίμετρο του τριγώνου ΑΒΓ του διπλανού σχήματος.



6. Να συγκρίνετε με το διαβήτη τα παρακάτω ευθύγραμμα τμήματα:

- (α) ΑΓ και ΒΔ (β) ΑΕ και ΒΕ (γ) ΓΕ και ΔΕ



7. Στο παρακάτω σχήμα το Ε είναι το μέσο του ΒΔ. Αν $AB = 13 \text{ cm}$, $B\Delta = 4 \text{ cm}$ και $\Gamma\Delta = 5 \text{ cm}$, να βρείτε τα μήκη των τμημάτων:

ΑΔ, ΑΓ, ΔΕ και ΕΒ.



8. Σε μια ημιευθεία Οχ να πάρετε τα σημεία Κ και Λ, έτσι ώστε $OK = 1,6 \text{ cm}$ και $OL = 3 \text{ cm}$.

Αν Α είναι το μέσο του ΚΛ, να βρείτε το μήκος του ΟΑ.

9. Να σχεδιάσετε ένα τρίγωνο ΑΒΓ.

- (α) Να βρείτε τα μέσα των πλευρών του ΑΒ, ΑΓ και ΒΓ και να τα ονομάσετε Δ, Ε και Ζ αντίστοιχα.
 (β) Να σχεδιάσετε το τρίγωνο ΔΕΖ.
 (γ) Να βρείτε τις περιμέτρους των τριγώνων ΑΒΓ και ΔΕΖ.
 Τι παρατηρείτε;

“Αεί ο Θεός γεωμετρει”

μτφρ: Ο Θεός πάντα γεωμετρει

Πλάτων, 427-347 π.Χ., Αρχαίος Έλληνας φιλόσοφος.