

Διαγώνισμα στα μαθηματικά Α' Γυμνασίου

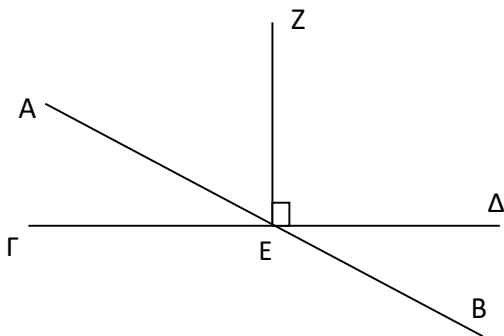
Ονομ/μο : Τμήμα:.... Βαθμός
 Ημερομηνία:..../ / Διάρκεια:45' Υπ. Καθηγητή
 Ενότητα : Γεωμετρικές έννοιες Υπ. Κηδεμόνα

1. Ποιες από τις πιο κάτω γωνίες είναι οξείες και ποιες αμβλείες ; (Να βάλετε Σ στο σωστό ορθογώνιο)

Γωνία	21°	91°	81°	121°	54°	100°	135°	63°
Οξεία								
Αμβλεία								

(μ.2)

2. Με τη βοήθεια του πιο κάτω σχήματος να γράψετε:



- α. Δύο ορθές γωνίες: _____ , _____
 β. Δύο οξείες γωνίες: _____ , _____
 γ. Δύο αμβλείες γωνίες: _____ , _____
 δ. Δύο ευθείες γωνίες: _____ , _____
 ε. Δύο συμπληρωματικές γωνίες: _____ , _____
 στ. Δύο παραπληρωματικές γωνίες: _____ , _____
 ζ. Δύο κατακορυφών γωνίες: _____ , _____
 η. Δύο εφεξής γωνίες: _____ , _____

(μ.4)

3. Να συμπληρώσετε τα πιο κάτω κενά:

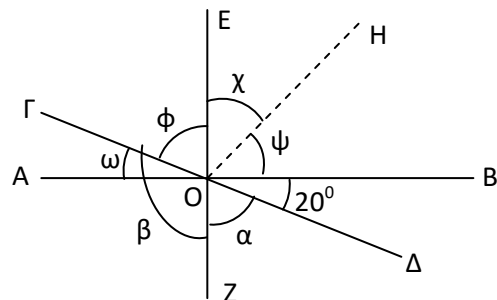
Μια γωνία είναι 36° .

(α) Η συμπληρωματική της είναι και (β) Η παραπληρωματική της είναι

(μ.1)

4. Στο διπλανό σχήμα η ΟΗ είναι διχοτόμος της γωνίας $\angle ΕΟΒ$, η $ΕΖ \perp ΑΒ$ και $\angle ΒΟΔ = 20^\circ$.

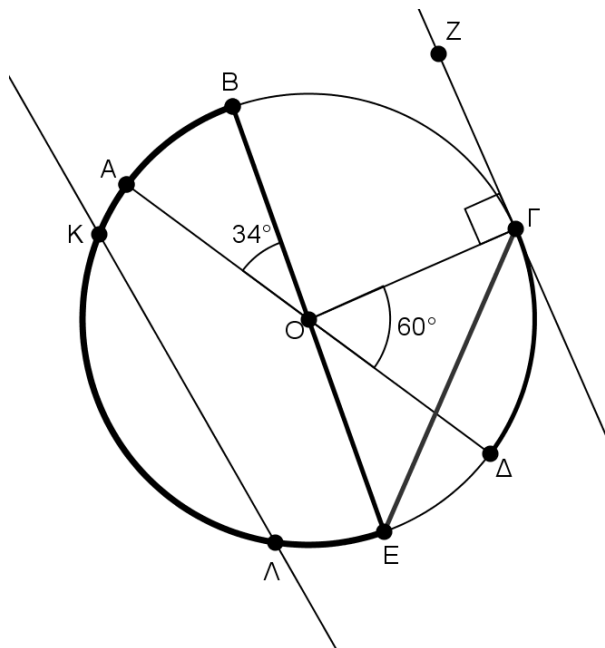
Να γράψετε το μέτρο των γωνιών $\hat{\chi}$, $\hat{\psi}$, $\hat{\omega}$, $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$, $\hat{\phi}$.
(Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα)



Γωνίες	χ	ψ	ω	α	β	ϕ
Μοίρες						

(μ.1,5)

5. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της Στήλης Α στα αντίστοιχα στοιχεία της Στήλης Β αφού χρησιμοποιήσετε το πιο κάτω σχήμα.

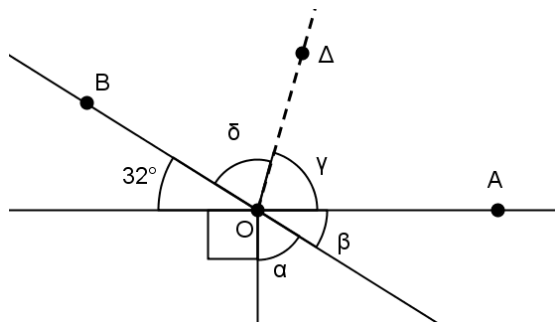


Στήλη Α	Στήλη Β
1. Σημείο Ο	Α. 86°
2. Ευθεία ΚΛ	Β. 34°
3. Μέτρο $\widehat{B\Gamma}$	Γ. Χορδή
4. Ευθεία ΖΓ	Δ. Ακτίνα
5. Ευθ. τμήμα ΒΕ	Ε. 146°
6. Ευθ. τμήμα ΓΕ	Στ. Εφαπτομένη
7. Ευθ. τμήμα ΟΑ	Ζ. 130°
8. Μέτρο $\widehat{E\Delta}$	Η. Τέμνουσα
9. $\widehat{F\Delta E}$	Θ. Διάμετρος
10. Μέτρο $\widehat{AOE}$	Ι. Τόξο
	ΙΑ. μέσο ευθ.τμήμ. ΑΔ

Στήλη Α	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10
Στήλη Β										

(μ.2,5)

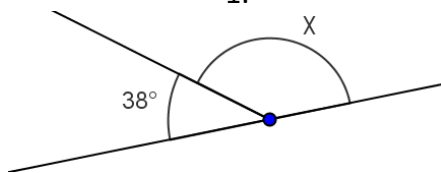
8. Στο πιο κάτω σχήμα να υπολογίσετε τις άγνωστες γωνιές αν ΟΔ διχοτόμος της ΑΟΒ.
(Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας) .



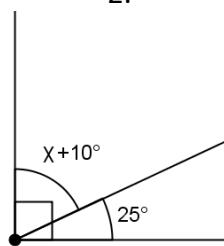
(μ.2)

6. Να βρείτε το χ στις πιο κάτω περιπτώσεις: (με εξίσωση)

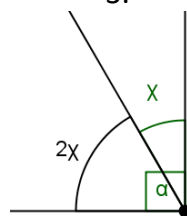
1.



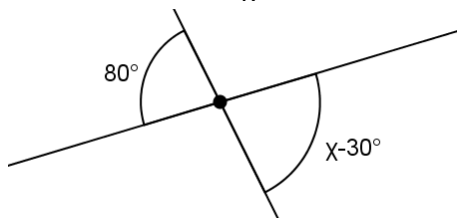
2.



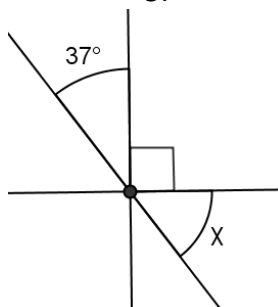
3.



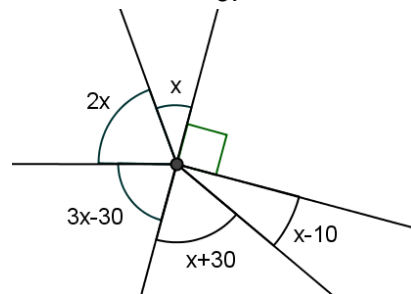
4.



5.



6.



(μ.6)

7. Να υπολογίσετε τη γωνιά που είναι οκταπλάσια από την **παραπληρωματική** της (με εξίσωση).

(μ.1)