



24 Ιανουαρίου 2011
ΣΧΟΛ.ΕΤΟΣ: 2010-11

ΤΑΞΗ: Α΄ -Α4

ΟΜΑΔΑ: Α΄

ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Β΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΒΑΘΜΟΣ:

1. **α) Ποιες γωνίες ονομάζονται εφεξής;**

β) Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

ι) Αμβλεία λέγεται η γωνία της οποίας το μέτρο είναι

ii) Δύο ευθείες που βρίσκονται στο και δεν έχουν κανένα κοινό σημείο λέγονται

iii) Η διάμετρος είναι η χορδή του κύκλου, είναι διπλάσια από την και χωρίζει τον κύκλο σε δύο ίσα μέρη που λέγονται

2. **α) Να χαρακτηρίσετε με Σ (Σωστό) ή με Λ (Λάθος) τις παρακάτω προτάσεις.**

ι) Στον κύκλο (Ο, 15cm) μπορεί να χαραχθεί χορδή $AB=25\text{cm}$.

ii) Αν δύο γωνίες είναι παραπληρωματικές η μια είναι αμβλεία και η άλλη οξεία.

iii) Απόσταση ενός σημείου από μια ευθεία ονομάζεται το μήκος του ευθυγράμμου τμήματος που φέρεται από το σημείο προς την ευθεία.

iv) Κατακορυφήν λέγονται δύο γωνίες που έχουν την ίδια κορυφή.

v) Οι πλευρές της πλήρους γωνίας είναι αντικείμενες ημιευθείες

β) Να σχεδιάσετε μία οξεία γωνία $\hat{\chi}\hat{O}\hat{\psi}$. Να πάρετε ένα σημείο Α στην Οχ τέτοιο ώστε $OA=2,5\text{cm}$. Να φέρετε την ευθεία ε που περνάει από το σημείο Α και είναι παράλληλη προς την Οψ.

3. Δίνεται η γωνία $\hat{\omega}=50^\circ$.

α) Να σχεδιάσετε τη γωνία $\hat{\omega}$ με τη βοήθεια του κανόνα και του μοιρογνωμόνιου.

β) Να σχεδιάσετε μία εφεξής και παραπληρωματική της γωνίας $\hat{\omega}$ που φτιάξατε στο παραπάνω ερώτημα α).

γ) Να υπολογίσετε : **ι) την συμπληρωματική** **ii) την παραπληρωματική** και **iii) την κατακορυφήν** της γωνίας $\hat{\omega}$ με **συλλογισμούς και πράξεις.**