

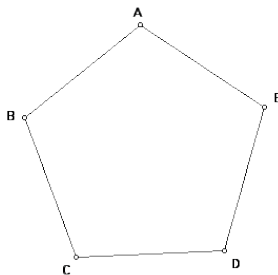
Θέματα (1) Γεωμετρίας Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ (Κεφάλαιο 1^ο)

Θέμα 1^ο

- A. Τι ονομάζουμε ευθύγραμμο τμήμα (ορισμό και σχήμα)
- B. Ποτέ μια γωνία λέμε ότι είναι κυρτή (ορισμός και σχήμα)
- Γ. πότε δύο ημιευθείες ονομάζονται αντικείμενες (ορισμός και σχήμα)

Θέμα 2^ο

- A. Στο παρακάτω σχήμα να γράψετε όλα τα ευθύγραμμα τμήματα που τα άκρα τους είναι τα σημεία A, B, C, D, E



- B. Αν K είναι το σημείο που τέμνονται οι ευθείες AE και CD , μετρήσετε τις γωνίες : \widehat{EKD} , \widehat{EDK} , \widehat{DEK} και να βρείτε το μέτρο του αθροίσματος τους.

Θέμα 3^ο

Σχεδιάστε μία γωνία $\widehat{\chi\theta\psi}$ με μέτρο 60°

- A. Να σχεδιάσετε δύο ημιευθείες Ok, Ol στο εσωτερικό της $\widehat{\chi\theta\psi}$ ώστε :

$$\widehat{\chi\theta\kappa} = \widehat{\kappa\theta\lambda} = \widehat{\lambda\theta\psi}$$

- B. Αν Oz είναι αντικείμενη ημιευθεία της ημιευθείας Ok Να βρείτε χωρίς να μετρήσετε το μέτρο της κυρτής γωνίας $\widehat{z\theta\psi}$

Θέμα 4^ο

Σχεδιάστε μία γωνία $\widehat{\chi\theta\psi}$ με μέτρο 50° .

- A. Στο εσωτερικό της γωνίας σχεδιάστε μια τυχαία ημιευθεία Ok και κατόπιν σχεδιάστε τις ημιευθείες Ol, Or ώστε $\widehat{\chi\theta\rho} = \widehat{\rho\theta\kappa}$ και $\widehat{\kappa\theta\lambda} = \widehat{\lambda\theta\psi}$

- B. Χωρίς να μετρήσετε να υπολογίσετε το μέτρο της $\widehat{\lambda\theta\rho}$

Θέματα (2) Γεωμετρίας Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ (Κεφάλαιο 1^ο)

Θέμα 1^ο

- A. Τι ονομάζουμε τεθλασμένη γραμμή (ορισμό και σχήμα)
 B. Τι ονομάζουμε ημιευθεία , (ορισμός και σχήμα)
 Γ. Σχεδιάστε μια μη κυρτή γωνία 300° (σχήμα και εξήγηση)

Θέμα 2^ο

- A. Στο εσωτερικό ενός τριγώνου ABΓ τοποθετούμε ένα σημείο O . Να ονομάσετε όλα τα ευθύγραμμα τμήματα που σχηματίζονται με άκρα τα σημεία O, A B, Γ
 B. Αν K είναι το σημείο που τέμνονται οι ευθείες OA και BΓ, να μετρήσετε τις γωνίες :

\widehat{AKT} , \widehat{ABK} , \widehat{BAK} και να συγκρίνετε το μέτρο της $\widehat{ABK} + \widehat{BAK}$ με το μέτρο της \widehat{AKT}

Θέμα 3^ο

Σχεδιάστε μία γωνία $\widehat{\chi\theta\psi}$ με μέτρο 45°

- A. Να σχεδιάσετε δύο ημιευθείες Ok, Ol στο εσωτερικό της $\widehat{\chi\theta\psi}$ ώστε :

$$\widehat{\chi\theta\kappa} = \widehat{\kappa\theta\lambda} = \widehat{\lambda\theta\psi}$$

- B. Αν Oz είναι αντικείμενη ημιευθεία της ημιευθείας Ol. Να βρείτε χωρίς να μετρήσετε το μέτρο της κυρτής γωνίας $\widehat{z\theta\chi}$

Θέμα 4^ο

Σχεδιάστε μία γωνία $\widehat{\psi\theta\chi}$ με μέτρο 70° . .

- A. Στο εσωτερικό της γωνίας σχεδιάστε μια τυχαία ημιευθεία Ok και κατόπιν σχεδιάστε τις ημιευθείες Ol, Op ώστε $\widehat{\chi\theta\rho} = \widehat{\rho\theta\kappa}$ και $\widehat{\kappa\theta\lambda} = \widehat{\lambda\theta\psi}$
 B. Χωρίς να μετρήσετε να υπολογίσετε το μέτρο της $\widehat{\lambda\theta\rho}$