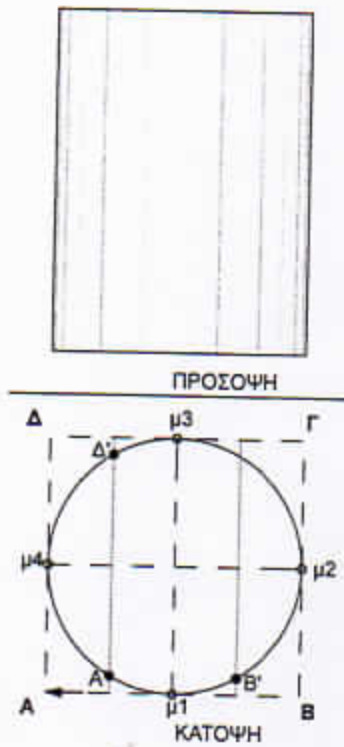
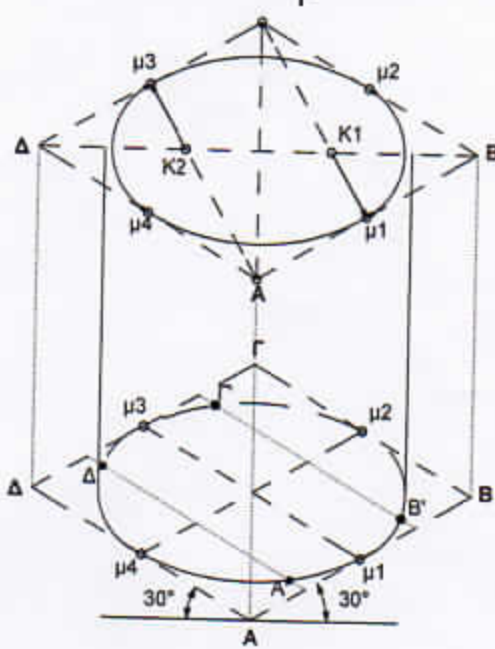


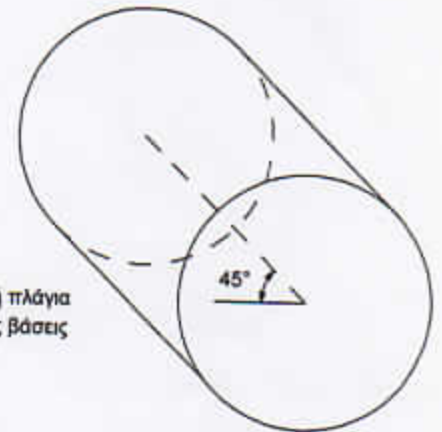
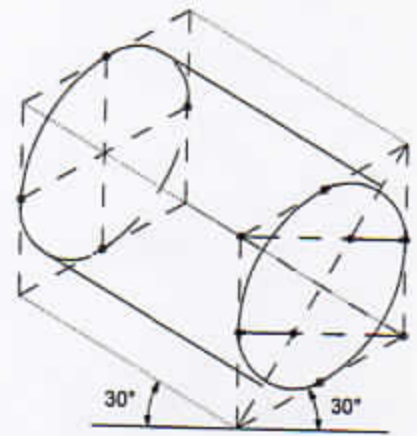
1) ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ



Ισομετρικό 30/30 (όρθιος κύλινδρος)



Ισομετρικό 30/30 (κύλινδρος με τις βάσεις κατακόρυφα)



Μετωπικό Ισομετρικό 45° ή πλάγια σχεδίαση (κύλινδρος με τις βάσεις κατακόρυφα)

ΒΗΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΕΛΛΕΙΨΗΣ (1η μέθοδος - κάτω έδρα)

1) ΚΑΤΟΨΗ

- α) Εγγράφω τον κύκλο σε τετράγωνο ΑΒΓΔ
 - β) Φέρνω οριζόντια & κατακόρυφη διάμετρο του κύκλου για να βρω τα μέσα των πλευρών του τετραγώνου (μ1, μ2, μ3, μ4), που είναι 4 σημεία του κύκλου.
 - γ) *Προαιρετικά για μεγαλύτερη λεπτομέρεια *
- Χωρίζω τη μία πλευρά του τετραγώνου σε τέσσερα ίσα μέρη πικνώνοντας τον κάρναβο και βρίσκω τέσσερα ακόμα σημεία του κύκλου (Α', Β', Γ', Δ')

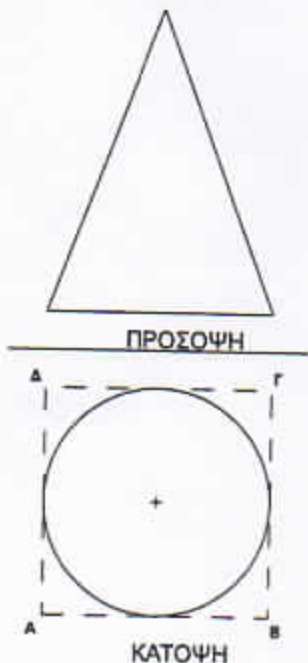
2) ΑΞΟΝΟΜΕΤΡΙΚΟ

- α) Σχεδιάζω σε αξονομετρικό το τετράγωνο ΑΒΓΔ
 - β) Σημαδεύω τα μέσα των πλευρών του τετραγώνου (μ1, μ2, μ3, μ4) που είναι και σημεία του κύκλου
 - γ) *Προαιρετικά για μεγαλύτερη λεπτομέρεια *
- Χωρίζω το τη μία πλευρά του τετραγώνου σε τέσσερα ίσα μέρη, όπως και στην κάτοψη και πάνω στις ευθείες αυτές βρίσκω τα σημεία Α', Β', Γ', Δ' που είναι και σημεία του κύκλου.
- δ) Σχεδιάζω την έλλειψη ενώνοντας τα σημεία μ1, μ2, μ3, μ4 και Α' Β' Γ' Δ'

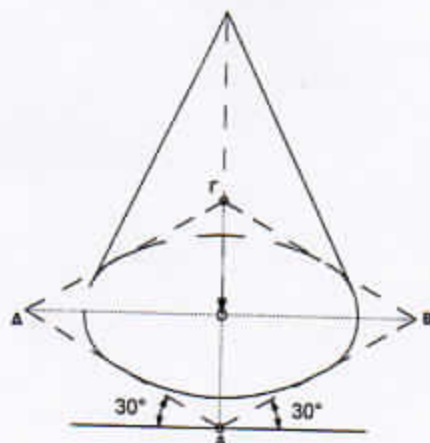
ΒΗΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΕΛΛΕΙΨΗΣ (2η μέθοδος - πάνω έδρα)

- εγγράφω τον κύκλο σε τετράγωνο ΑΒΓΔ
- σχεδιάζω το τετράγωνο ΑΒΓΔ σε αξονομετρικό
- φέρνω τις δύο διαγωνίους του τετραγώνου
- σημαδεύω τα μέσα των πλευρών του τετραγώνου (σημεία μ1, μ2, μ3, μ4)
- ενώνω την κορυφή καθέμιας από τις δύο σφλεβίες γωνίες (Α, Γ) με το μέσο της απέναντι πλευράς του τετραγώνου, και εκεί που τέμνουν τις διαγωνίους σημαδεύω τα σημεία Κ1, Κ2
- με κέντρο τα Κ1 σχεδιάζω τόξο μεταξύ μ1 και μ2 και με κέντρο το Κ2 μεταξύ μ3 και μ4
- σχεδιάζω τόξα, από το Α μεταξύ μ2 και μ3 και από το Γ μεταξύ μ1 και μ4

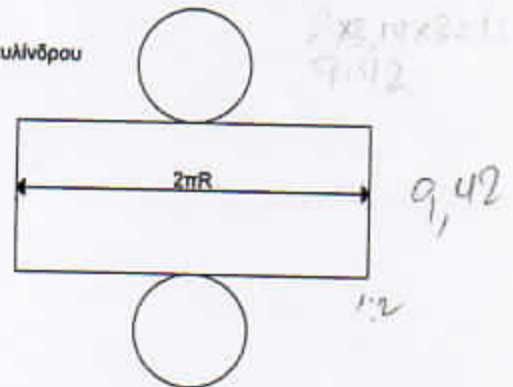
2) ΚΩΝΟΣ



Ισομετρικό 30/30



Ανάπτυγμα κυλίνδρου

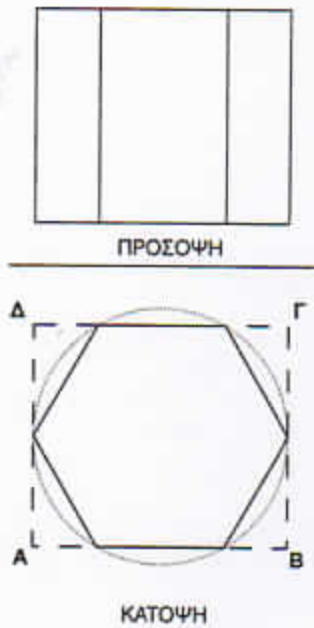


Να σχεδιάσετε:

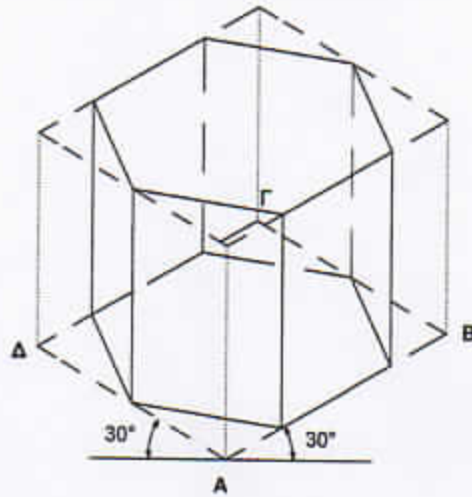
- α) Τον Κύλινδρο όρθιο σε κάτοψη, πρόσοψη, ισομετρικό 30/30
- β) Τον Κύλινδρο με τις βάσεις κατακόρυφες σε ισομετρικό 30/30 και μετωπικό ισομετρικό 45°
- γ) Τον κύλινδρο σε κλίμακα 1:2 (μήκος αναπτύγματος: 2π)

Διάμετρος βάσης: 6εκ
Υψος: 4εκ

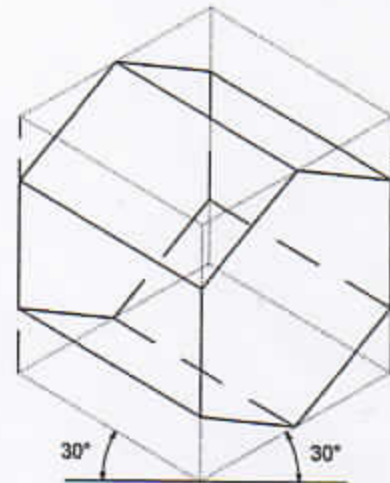
3) ΠΡΙΣΜΑ



Ισομετρικό 30/30 (οι βάσεις οριζόντιες)



Ισομετρικό 30/30 (οι βάσεις κατακόρυφες)



ΒΗΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ

Οι βάσεις του πρίσματος και η βάση της πυραμίδας είναι κανονικά πολύγωνα.

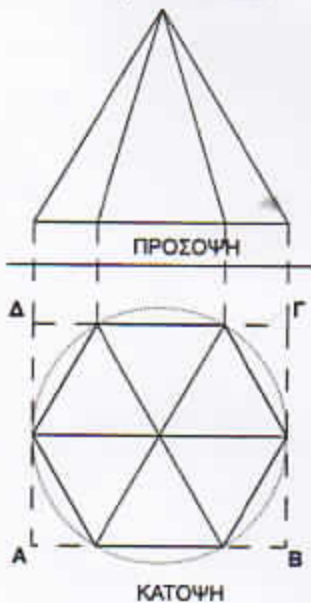
α) Σχεδιάζω το πολύγωνο σε κάτοψη

β) Εγγράφω το πολύγωνο στην κάτοψη σε ένα απλούστερο σχήμα (ορθογώνιο παραλληλόγραμμο)

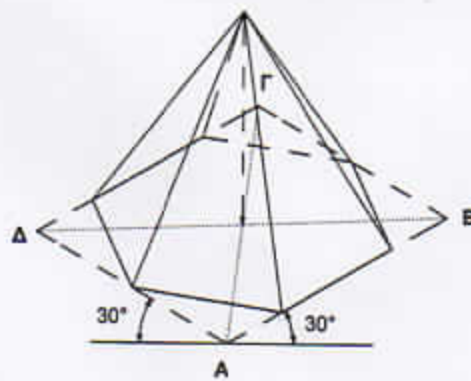
γ) Σχεδιάζω το απλούστερο σχήμα (ορθογώνιο παραλληλόγραμμο) σε αξονομετρικό

δ) Μεταφέρω, με διαβήτη ή μετρώνας, από την κάτοψη στο αξονομετρικό τις αποστάσεις των κορυφών του πολυγώνου από τις κορυφές του ορθογωνίου

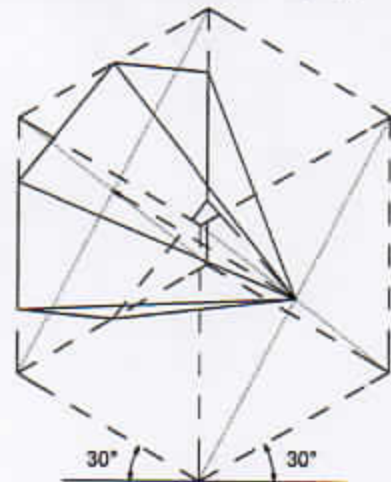
4) ΠΥΡΑΜΙΔΑ



Ισομετρικό 30/30 (η βάση οριζόντια)



Ισομετρικό 30/30 (η βάση κατακόρυφα)



Να σχεδιάσετε:

α) Το πρίσμα σε κάτοψη, πρόσοψη και ισομετρικό 30/30

β) Την πυραμίδα σε κάτοψη, πρόσοψη και ισομετρικό 30/30

$$R = 3, H = 5$$

Σημειώσεις: Σχέδιο Αργυροχρυσοχοίας Κεφ. 2.1 & Σημειώσεις "Στερεά"

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΠΟΙΗΤΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ		Β' ΕΞ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ 2	ΕΠΩΝΥΜΟ & ΟΝΟΜΑ	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ 06
	ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ		