1. Στο παρακάτω σχήμα οι ΑΒ και ΓΔ είναι διάμετροι και ισχύει ΒΟΓ=720 . Να βρείτε τα μέτρα των τόξων ΒΓ, ΓΑ, ΑΔ, και ΔΒ.

Α Γ

Ο

Δ Β

2. Στο παρακάτω σχήμα η ΑΒ είναι διάμετρος , ισχύει ΒΟΓ = 300 και το τόξο ΓΔ είναι 1200 .

Να εξηγήσετε γιατί τα τόξα ΒΓ και ΑΔ είναι ίσα.

1200

Δ Γ

Ο

Α Β

3. Στο παρακάτω σχήμα δίνονται δύο ομόκεντροι κύκλοι και η γωνία χΟψ =500  . α) Πόσες μοίρες είναι τα τόξα ΑΒ και ΓΔ. β) Να εξετάσετε αν τα τόξα ΑΒ και ΓΔ είναι ίσα.

Χ

Γ Α

Ο

Δ

Β

Ψ

4. Στο παρακάτω σχήμα η ΑΒ είναι διάμετρος και το τόξο ΒΓ έχει μέτρο 480 . Αν ΟΔ είναι διχοτόμος της γωνίας ΑΟΔ να βρείτε το μέτρο του τόξου ΑΔ.

Δ Γ

Α Ο Β