



Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ_ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ_ΓΩΝΙΕΣ σε κύκλο

21 Questions

NAME : _____

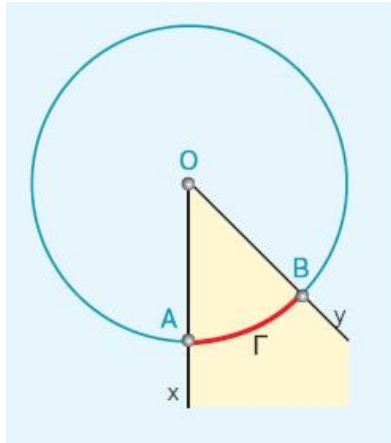
CLASS : _____

DATE : _____

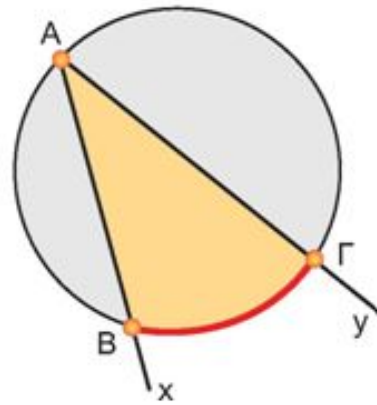
1. Μια γωνία $\angle xAy$ που η κορυφή της A ανήκει στον κύκλο (O, ρ) και οι πλευρές της Ax, Ay τέμνουν τον κύκλο, λέγεται γωνία στον κύκλο (O, ρ) .

2. Μια γωνία $\angle xOy$ που η κορυφή της O είναι το κέντρο του κύκλου (O, ρ) και οι πλευρές της Ox, Oy τέμνουν τον κύκλο, λέγεται γωνία στον κύκλο (O, ρ) .

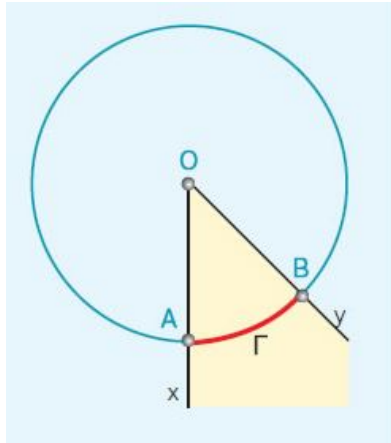
3.

Στο σχήμα η γωνία xOy είναι

4.

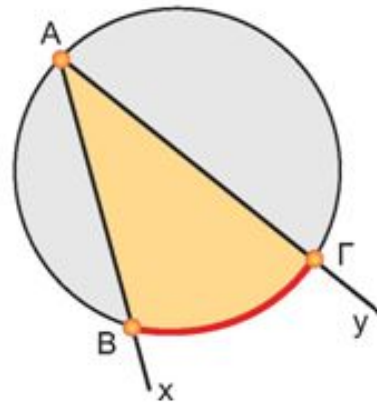
Στο σχήμα η γωνία xAy είναι

5.



Στο σχήμα η γωνία $\alpha O \gamma$ στο τόξο AB.

6.



Στο σχήμα η γωνία $\alpha \gamma$ στο τόξο BΓ

7. Ως μέτρο ενός τόξου ορίζεται το μέτρο της αντίστοιχης γωνίας, δηλαδή το μέτρο ενός τόξου το μετράμε σε μοίρες.

8. Σε έναν κύκλο ή σε ίσους κύκλους, δυο ίσες επίκεντρες γωνίες έχουν ίσα αντίστοιχα

9. Σε έναν κύκλο ή σε ίσους κύκλους, δυο ίσα τόξα έχουν ίσες τις γωνίες

10. Κάθε εγγεγραμμένη γωνία ισούται με το της επίκεντρης που έχει ίσο αντίστοιχο τόξο.

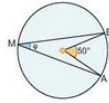
11. Οι εγγεγραμμένες γωνίες ενός κύκλου που βαίνουν στο ίδιο τόξο ή σε ίσα τόξα είναι μεταξύ τους

12. Κάθε εγγεγραμμένη γωνία έχει μέτρο ίσο με το του μέτρου του αντίστοιχου τόξου της.

13.

2. Στην παρακάτω πίνακα να βάλετε σε κύκλο τη σωστή απάντηση.

	A	B	Γ
α) το μέτρο της γωνίας φ είναι: το μέτρο του τόξου ΑΒ είναι:	50°	26°	100°
β) το μέτρο της γωνίας φ είναι: το μέτρο του τόξου ΑΒ είναι:	50°	26°	100°



Επιλέξτε τη σωστή απάντηση στο α) ερώτημα

α) 50°

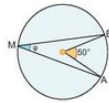
β) 25°

γ) 100°

14.

2. Στην παρακάτω πίνακα να βάλετε σε κύκλο τη σωστή απάντηση.

	A	B	Γ
α) το μέτρο της γωνίας φ είναι: το μέτρο του τόξου ΑΒ είναι:	50°	26°	100°
β) το μέτρο της γωνίας φ είναι: το μέτρο του τόξου ΑΒ είναι:	50°	26°	100°



Επιλέξτε τη σωστή απάντηση στο β) ερώτημα

α) 50°

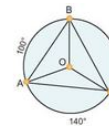
β) 25°

γ) 100°

15.

3. Στην παρακάτω πίνακα να βάλετε σε κύκλο τη σωστή απάντηση.

	A	B	Γ
α) το μέτρο της γωνίας ΒΑΓ είναι:	60°	70°	60°
β) το μέτρο της γωνίας ΑΟΓ είναι:	120°	140°	100°
γ) το μέτρο της γωνίας ΑΒΓ είναι:	60°	70°	50°
δ) το μέτρο της γωνίας ΑΓΒ είναι:	60°	70°	50°



Επιλέξτε τη σωστή απάντηση στο α) ερώτημα

α) 50°

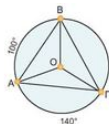
β) 60°

γ) 70°

16.

3. Στον παρακάτω πίνακα να βάλετε σε κύκλο τη σωστή απάντηση.

	A	B	Γ
α) το μέτρο της γωνίας ΒΑΓ είναι:	60°	70°	50°
β) το μέτρο της γωνίας ΑΟΓ είναι:	120°	140°	100°
γ) το μέτρο της γωνίας ΑΒΓ είναι:	60°	70°	50°
δ) το μέτρο της γωνίας ΑΓΒ είναι:	60°	70°	50°



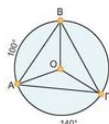
Επιλέξτε τη σωστή απάντηση στο β) ερώτημα

 a) 140° b) 120° c) 100°

17.

3. Στον παρακάτω πίνακα να βάλετε σε κύκλο τη σωστή απάντηση.

	A	B	Γ
α) το μέτρο της γωνίας ΒΑΓ είναι:	60°	70°	60°
β) το μέτρο της γωνίας ΑΟΓ είναι:	120°	140°	100°
γ) το μέτρο της γωνίας ΑΒΓ είναι:	60°	70°	50°
δ) το μέτρο της γωνίας ΑΓΒ είναι:	60°	70°	50°



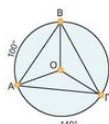
Επιλέξτε τη σωστή απάντηση στο γ) ερώτημα

 a) 60° b) 70° c) 50°

18.

3. Στον παρακάτω πίνακα να βάλετε σε κύκλο τη σωστή απάντηση.

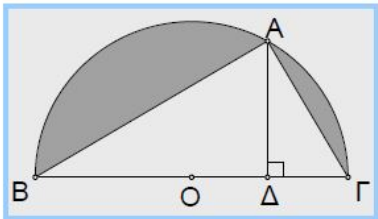
	A	B	Γ
α) το μέτρο της γωνίας ΒΑΓ είναι:	60°	70°	60°
β) το μέτρο της γωνίας ΑΟΓ είναι:	120°	140°	100°
γ) το μέτρο της γωνίας ΑΒΓ είναι:	60°	70°	50°
δ) το μέτρο της γωνίας ΑΓΒ είναι:	60°	70°	50°



Επιλέξτε τη σωστή απάντηση στο δ) ερώτημα

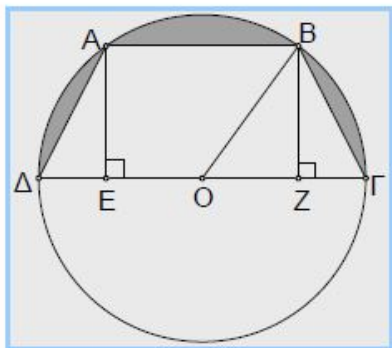
 a) 60° b) 70° c) 50°

19.



Στο διπλανό σχήμα δίνεται ότι το τόξο ΑΓ έχει μέτρο 80° .
 .Να βρείτε τις γωνίες του τριγώνου ΑΒΓ. *(για παράδειγμα, στην απάντησή σας πρέπει να γράψετε $A=80, B=100, \Gamma=6$)*

20.



Στο διπλανό σχήμα δίνεται ισοσκελές τραπέζιο ΑΒΓΔ και το τόξο ΒΓ έχει μέτρο 50° .

- α) Να βρείτε τα μέτρα των τόξων ΑΔ και ΑΒ.
- β) Να βρείτε τη γωνία ΒΟΓ
- γ) Να βρείτε τις γωνίες Α, Β, Γ, Δ του τραπέζιου ΑΒΓΔ.

(για παράδειγμα, στην απάντησή σας πρέπει να γράψετε $A\Delta=10, AB=20, ΒΟΓ=30, A=80, B=100, \Gamma=6$)

21. Σας άρεσε το quiz;

a) καθόλου

c) αρκετά

b) λίγο

d) πολύ

Answer Key

- | | | | |
|-----------------|---------------|-------|---------|
| 1. εγγεγραμμένη | 7. επίκεντρης | 13. b | 19. n/a |
| 2. επίκεντρη | 8. τόξα | 14. a | 20. n/a |
| 3. επίκεντρη | 9. επίκεντρες | 15. b | 21. |
| 4. εγγεγραμμένη | 10. μισό | 16. a | |
| 5. βαίνει | 11. ίσες | 17. b | |
| 6. βαίνει | 12. μισό | 18. c | |