

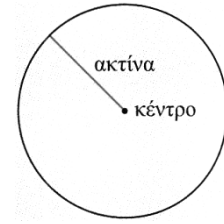


Όνομα: \_\_\_\_\_

$$\text{Εμβ.κυκ.δ.} = \pi \cdot \alpha^2$$

Το εμβαδόν ενός κυκλικού δίσκου ισούται με το γινόμενο του αριθμού  $\pi$  επί το τετράγωνο της ακτίνας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο αριθμός  $\pi$  είναι ένας δεκαδικός αριθμός με δεκαδικά ψηφία που δεν τελειώνουν ποτέ. Στους υπολογισμούς για ευκολία χρησιμοποιούμε μόνο δύο. Έτσι  $\pi=3,14$   
Η διάμετρος ισούται με δυο ακτίνες, δηλ.  $\delta=2 \cdot \alpha$



1. Η ακτίνα  $\alpha$  ενός κυκλικού δίσκου είναι 3 εκ. Να βρείτε το εμβαδόν του.  
Λύση

Απάντηση: \_\_\_\_\_

2. Η διάμετρος  $\delta$  ενός κυκλικού δίσκου είναι 8 εκ. Να βρείτε το εμβαδόν του.  
Λύση

Απάντηση: \_\_\_\_\_

3. Μια κυκλική πλατεία έχει εμβαδόν 1962,5 τ.μ. Πόσα μ. είναι η διάμετρος της;  
Λύση

Απάντηση: \_\_\_\_\_

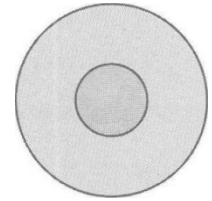
4. Μια στρογγυλή πίτσα έχει διάμετρο 30 εκ. Αν η πίτσα κοπεί σε 8 ίσα κομμάτια, πόσα τ.εκ. είναι το εμβαδόν κάθε κομματιού;  
Λύση

Απάντηση: \_\_\_\_\_

5. Ο Παντελής έχει ένα χαρτί σχήματος τετραγώνου με πλευρά 26 εκ. Πάνω στο χαρτί σχεδίασε έναν κύκλο με ακτίνα 7 εκ. και τον έκοψε. Πόσα τ.εκ. είναι το εμβαδόν του χαρτιού που έμεινε;  
Λύση

Απάντηση: \_\_\_\_\_

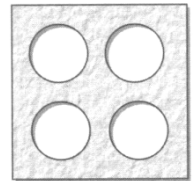
6. Η δασκάλα των καλλιτεχνικών ζήτησε από τους μαθητές της να σχεδιάσουν έναν κύκλο με ακτίνα 8 εκ. και μέσα σ' αυτόν έναν δεύτερο κύκλο με ακτίνα 3 εκ. Στη συνέχεια τους ζήτησε να χρωματίσουν γκρι τον μικρό κύκλο και κόκκινο το υπόλοιπο κομμάτι.



- α) Πόσα τ.εκ. είναι το εμβαδόν του γκρι κύκλου;  
β) Πόσα τ.εκ. είναι το εμβαδόν του κόκκινου κομματιού;  
Λύση

Απάντηση: \_\_\_\_\_

7. Ο Νίκος έχει ένα χαρτί σχήματος τετραγώνου πλευράς 30 εκ. Από το χαρτί έκοψε 4 ίδιους κύκλους με ακτίνα 5 εκ.



- α) Πόσα τ.εκ. είναι το εμβαδόν του χαρτιού;  
β) Πόσα τ.εκ. είναι το εμβαδόν κάθε κύκλου;  
γ) Πόσα τ.εκ. είναι το εμβαδόν του χαρτιού που περισσεύει;  
Λύση

Απάντηση: \_\_\_\_\_

8. Σε μια πιτσαρία φτιάχνουν πίτσα σε τρία μεγέθη: ατομική, οικογενειακή και γίγας. Η ατομική έχει διάμετρο 16 εκ., η οικογενειακή έχει διάμετρο 34 εκ. και η γίγας έχει διάμετρο 51 εκ.

- α) Πόσα τ.εκ. είναι το εμβαδόν κάθε πίτσας;  
β) Αν η ατομική κόβεται σε 4 ίσα κομμάτια, η οικογενειακή σε 8 ίσα κομμάτια και η γίγας σε 12 ίσα κομμάτια, να βρείτε πόσα τ.εκ. είναι το εμβαδόν ενός κομματιού από κάθε πίτσα.  
Λύση

Απάντηση: \_\_\_\_\_

9. Σε μια τετράγωνη πλατεία με πλευρά 25 μ. υπάρχει ένα κυκλικό συντριβάνι με διάμετρο 12 μ. Να βρείτε:

- α) το εμβαδόν του συντριβανιού,  
β) το εμβαδόν της πλατείας που δεν καλύπτεται από το συντριβάνι.

Λύση

Απάντηση: \_\_\_\_\_