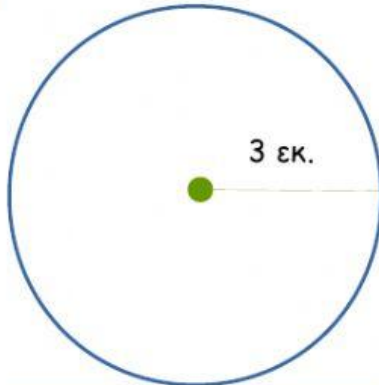


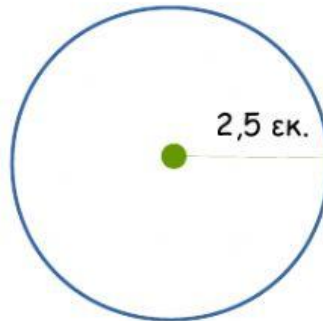
Όνομα: Ημερομηνία:

Κεφάλαιο 65 - Βρίσκω το εμβαδόν κυκλικού δίσκου

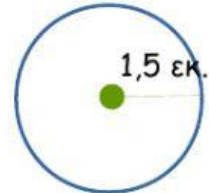
1. Βρες το εμβαδόν των παρακάτω κυκλικών δίσκων.



$$\begin{aligned} E_{(\text{κυκλικού δίσκου})} &= \pi \cdot \alpha^2 \\ &= \cdot \quad 2 \\ &= \cdot \\ &= \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} E_{(\text{κυκλικού δίσκου})} &= \pi \cdot \alpha^2 \\ &= \cdot \quad 2 \\ &= \cdot \\ &= \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} E_{(\text{κυκλικού δίσκου})} &= \pi \cdot \alpha^2 \\ &= \cdot \quad 2 \\ &= \cdot \\ &= \end{aligned}$$

Το εμβαδόν του κυκλικού δίσκου είναι: $E_{(\text{κυκλικού δίσκου})} = \pi \cdot \alpha^2$ ($\pi=3,14$)

2. Υπολόγισε το εμβαδόν των κυκλικών δίσκων που σχηματίζουν οι ρόδες των ποδηλάτων.



Η ρόδα του ποδηλάτου μου έχει **διάμετρο 36 εκ.!**

$$\begin{aligned} E_{(\text{κυκλικού δίσκου})} &= \pi \cdot \alpha^2 \\ &= \cdot \quad 2 \\ &= \cdot \\ &= \end{aligned}$$

Η ρόδα του ποδηλάτου μου έχει **ακτίνα 19 εκ.!**

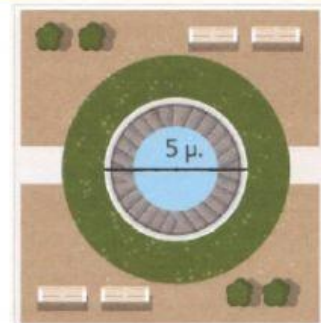


$$\begin{aligned} E_{(\text{κυκλικού δίσκου})} &= \pi \cdot \alpha^2 \\ &= \cdot \quad 2 \\ &= \cdot \\ &= \end{aligned}$$

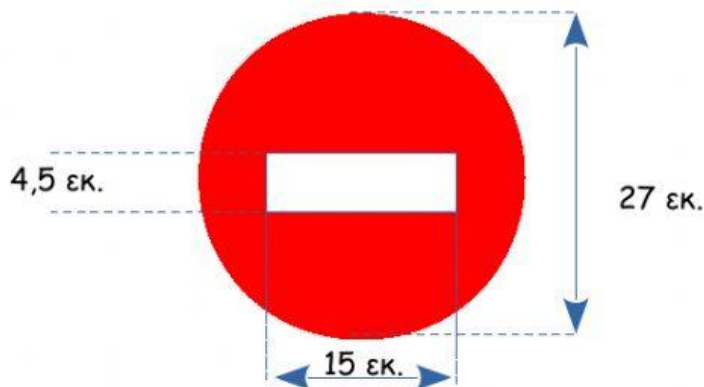
Θυμάμαι ότι η διάμετρος είναι ίση με το **διπλάσιο** της ακτίνας ($\delta = 2 \cdot \alpha$)

3. Στο κέντρο της πλατείας της πόλης ο δήμος θέλει να βάλει ένα μεγάλο συντριβάνι, το οποίο έχει διάμετρο 5 μ. Ποιο είναι το εμβαδόν του κυκλικού δίσκου που σχηματίζει το συντριβάνι;

$$\begin{aligned}
 E_{(\text{κυκλικού δίσκου})} &= \pi \cdot \alpha^2 \\
 &= \cdot \quad 2 \\
 &= \cdot \\
 &=
 \end{aligned}$$



4. Το παρακάτω σήμα της τροχαίας δηλώνει πως απαγορεύεται η είσοδος σε όλα τα οχήματα. Ποιο είναι το εμβαδόν της κόκκινης περιοχής;



$$\begin{aligned}
 E_{(\text{κυκλικού δίσκου})} &= \pi \cdot \alpha^2 \\
 &= \cdot \quad 2 \\
 &= \cdot \\
 &=
 \end{aligned}$$

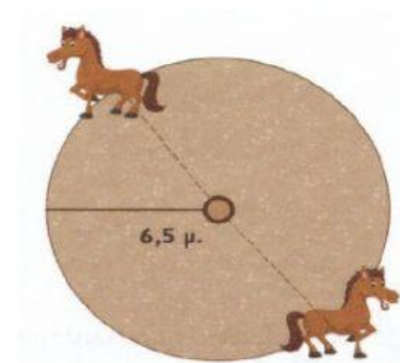
$$\begin{aligned}
 E_{(\text{ορθ, παραλ.})} &= \beta \cdot \upsilon \\
 &= \cdot \\
 &=
 \end{aligned}$$

Ακτίνα κύκλου=

Εμβαδό κόκκινης περιοχής=

5. Παλαιότερα οι γεωργοί, για να διαχωρίσουν τους κόκκους των δημητριακών από τα στάχυα, χρησιμοποιούσαν τη μέθοδο του αλωνίσματος. Ποιο είναι το εμβαδόν του παρακάτω αλωνιού; Αν τα δύο άλογα χρειάστηκαν 5 ώρες για να αλωνίσουν όλη την έκταση, πόσα τ.μ. αλωνίζουν την ώρα;

$$\begin{aligned}
 E_{(\text{κυκλικού δίσκου})} &= \pi \cdot \alpha^2 \\
 &= \cdot \quad 2 \\
 &= \cdot \\
 &=
 \end{aligned}$$



Το εμβαδόν του αλωνιού είναι τ.μ.

Τα άλογα αλωνίζουν τ.μ. την ώρα.