

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΜΒΑΔΟΥ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

1. ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ



Πλευρά (α)

$$E_{\text{τετραγώνου}} = \alpha \cdot \alpha$$

2. ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΟ

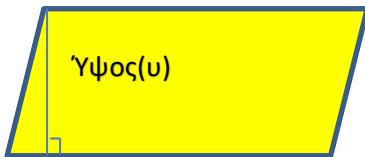


α (πλάτος ή ύψος)

$$E_{\text{ορθογωνίου}} = \alpha \cdot \beta$$

β (μήκος)

3. ΠΛΑΓΙΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΟ

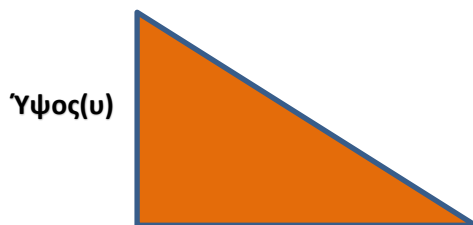


Ύψος (u)

$$E_{\text{πλάγιου παραλληλογράμμου}} = \beta \cdot u$$

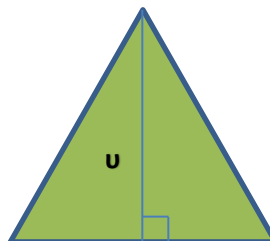
βάση

4. ΤΡΙΓΩΝΟ



Ύψος (u)

βάση (β)

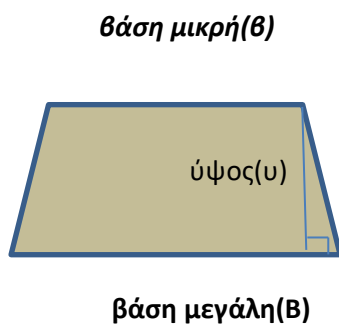


u

β

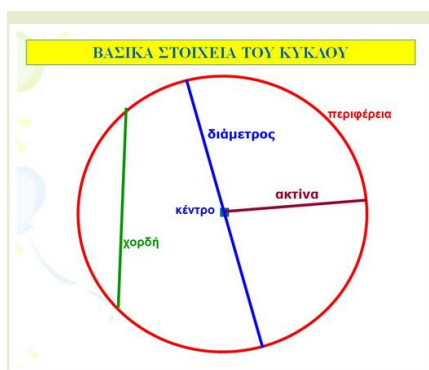
$$E_{\text{τριγώνου}} = \frac{\beta \cdot u}{2}$$

5. ΤΡΑΠΕΖΙΟ



$$\text{Εμβαδόν Τραπεζίου} = (B + \beta) \cdot \upsilon : 2$$

6. ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ



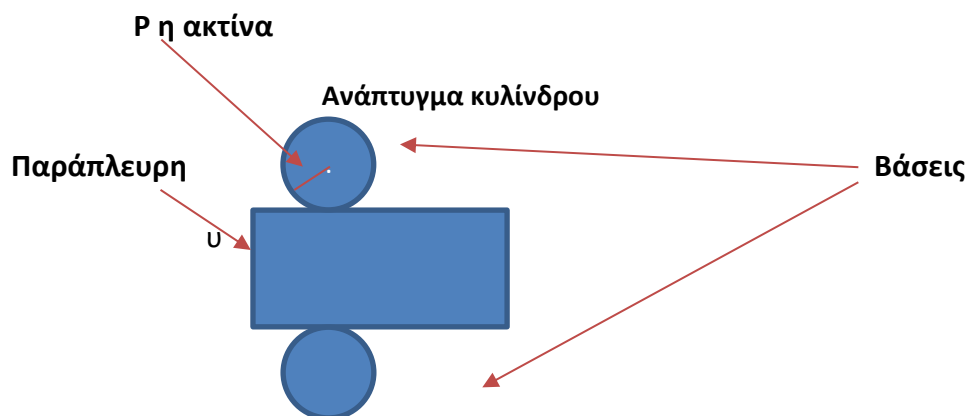
- **Κύκλος** λέγεται το σύνολο όλων των σημείων του επιπέδου που απέχουν την ίδια απόσταση από ένα σταθερό σημείο O .
- Η απόσταση αυτή συμβολίζεται με ρ και λέγεται **ακτίνα του κύκλου**. Το σημείο O λέγεται **κέντρο του κύκλου**.
- Ένας κύκλος με κέντρο O και ακτίνα ρ , συμβολίζεται με συντομία **(O, ρ)**

- **Κυκλικός δίσκος (O, ρ)** είναι ο κύκλος (O, ρ) μαζί με το μέρος του επιπέδου που περικλείει.



Εμβαδόν κυκλικού δίσκου = $\pi \cdot \rho^2$ όπου $\pi = 3,14$ και ρ η ακτίνα.

7.ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ



$E_{\text{κυλίνδρου}} = E_{\text{βάσεων}} + E_{\text{παράπλευρης επιφάνειας}}$

Οι βάσεις είναι κυκλικοί δίσκοι και η παράπλευρη επιφάνεια ορθογώνιο παραλληλόγραμμο. Οπότε:

$$E_{\text{κυλίνδρου}} = 2 \cdot \pi \cdot \rho^2 + \beta \cdot u$$