

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΜΒΑΔΟΥ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

1. ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ



Πλευρά (α)

$$Ε_{\text{τετραγώνου}} = α \cdot α$$

2. ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΟ

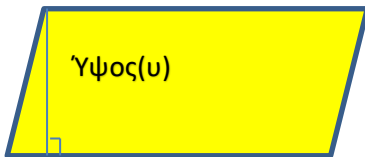


α (πλάτος ή ύψος)

$$Ε_{\text{ορθογωνίου}} = α \cdot β$$

β (μήκος)

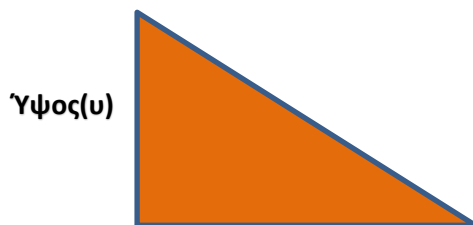
3. ΠΛΑΓΙΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΟ



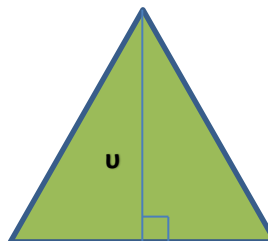
$$Ε_{\text{πλάγιου παραλληλογράμμου}} = β \cdot υ$$

βάση(

4. ΤΡΙΓΩΝΟ



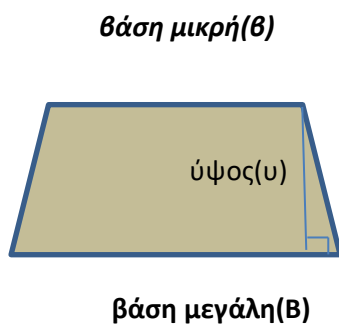
βάση(β)



β

$$Ε_{\text{τριγώνου}} = \frac{β \cdot υ}{2}$$

5. ΤΡΑΠΕΖΙΟ

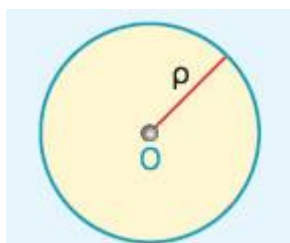


$$\text{Ετραπεζίου} = (B + \beta) \cdot \upsilon : 2$$

6. ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

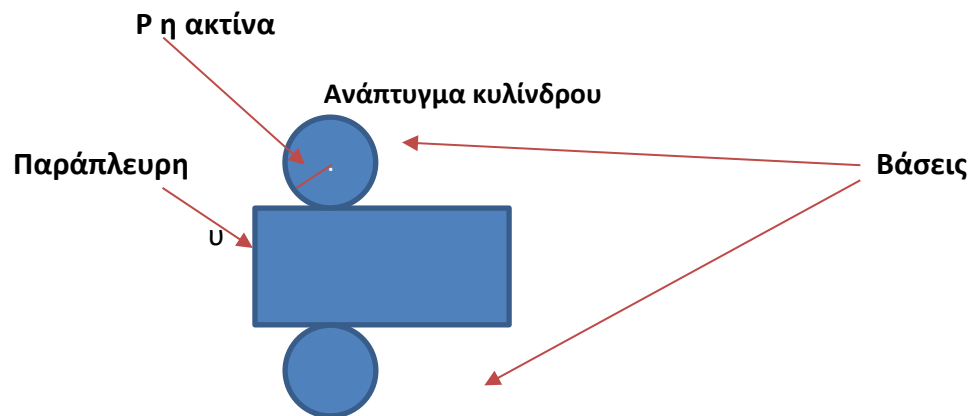


- **Κύκλος** λέγεται το σύνολο όλων των σημείων του επιπέδου που απέχουν την ίδια απόσταση από ένα σταθερό σημείο O .
- Η απόσταση αυτή συμβολίζεται με ρ και λέγεται **ακτίνα του κύκλου**. Το σημείο O λέγεται **κέντρο του κύκλου**.
- Ένας κύκλος με κέντρο O και ακτίνα ρ , συμβολίζεται με συντομία (O,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



$$\text{Ε κυκλικού δίσκου} = \pi \cdot \rho^2 \quad \text{όπου } \pi = 3,14 \text{ και } \rho \text{ η ακτίνα.}$$

7.ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ



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

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

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