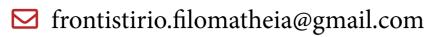
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΦΙΛΟΜΑΘΕΙΑ

💡 Ιακώβου Πολυλά 24 - Πεζόδρομος

4 26610 20144 - **1 4 9** 693 232 7283



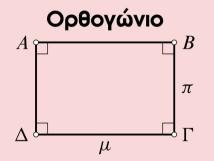
😝 Φροντιστήριο Φιλομάθεια



Επίπεδη γεωμετρία

Περίμετροι και εμβαδά βασικών σχημάτων

Σχήμα	Στοιχεία και τύποι
Τετράγωνο $A \qquad \qquad B \qquad \qquad a$ $\Delta \qquad \qquad a \qquad \qquad \Gamma$	Στοιχεία $a: Πλευρά$ Τύποι $\Pi = 4a$ $E = a^2$
	-



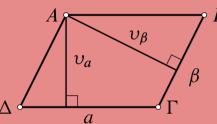
Στοιχεία

- μ : Μήκος
- π : Πλάτος

Τύποι

- $\Pi = 2\mu + 2\pi$
- $E = \mu \pi$

Παραλληλόγραμμο



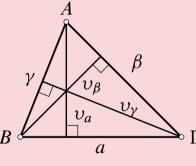
Στοιχεία

- a, β : Βάσεις (πλευρές)
- $\triangleright \upsilon_a, \upsilon_\beta : \Upsilon \psi \eta$

Τύποι

- $\Pi = 2a + 2\beta$
- $E = av_a = \beta v_\beta$

Τρίγωνο



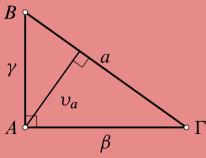
Στοιχεία

- \triangleright a, β, γ : Βάσεις
- \lor $\upsilon_a, \upsilon_\beta, \upsilon_\gamma$: Ύψη

Τύποι

- $\Pi = a + \beta + \gamma$
- $E = \frac{av_a}{2} = \frac{\beta v_\beta}{2} = \frac{\gamma v_\gamma}{2}$

Ορθογώνιο τρίγωνο



Στοιχεία

- a Υποτείνουσα
- β, γ : Κάθετες πλευρές

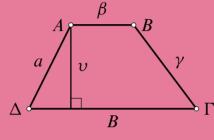
Τύποι

- $\Pi = a + \beta + \gamma$
- $E = \frac{\beta \gamma}{2} = \frac{a v_a}{2}$

Σχήμα

Στοιχεία και τύποι

Τραπέζιο

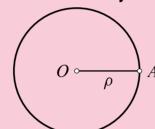


Στοιχεία

- β : Μικρή βάση
- B : Μεγάλη βάση
- ▶ υ : Ύψος

- $\bullet \ \Pi = a + \beta + B + \gamma$
- $\bullet \ E = \frac{(\beta + B)\upsilon}{2}$

Κύκλος



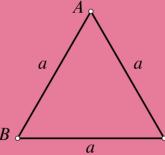
Στοιχεία

• ρ : Ακτίνα

Τύποι

- $\Pi = 2\pi\rho$
- $E = \pi \rho^2$

Ισόπλευρο τρίγωνο



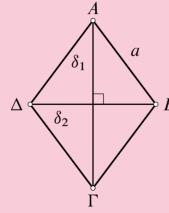
Στοιχεία

a : Πλευρά

Τύποι

- $\Pi = 3a$

Ρόμβος



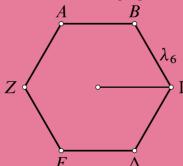
Στοιχεία

- a : Πλευρά
- \bullet δ_1, δ_2 : Διαγώνιοι

Τύποι

- $\bullet \Pi = 4a_0$
- $E = \frac{\dot{\delta}_1 \delta_2}{2}$

Κανονικό εξάγωνο



Στοιχεία

λ₆ : Πλευρά

Τύποι

- $\Pi = 6\lambda_6$
- $E = 3\sqrt{3}\lambda_6^2$

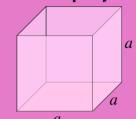
Στερεομερία

Εμβαδά και όγκοι βασικών γεωμετρικών στερεών

Στοιχεία και τύποι

Κύβος

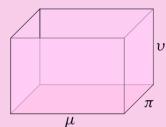
Σχήμα



Στοιχεία

- a : Πλευρά
- Τύποι
- $E = 6a^2$
- $V = a^3$

Παραλληλεπίπεδο



Στοιχεία

- μ : Μήκος
- π : Πλάτος υ : Ύψος

Τύποι

- $\bullet \ E = 2(\mu\pi + \pi\upsilon + \mu\upsilon)$
- $V = \mu \pi v$

Σφαίρα



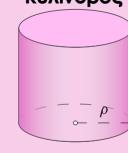
Στοιχεία

ρ : Ακτίνα

Τύποι

- \bullet $E = 4\pi \rho^2$
- $\bullet V = \frac{4}{3}\pi\rho^3$

Κύλινδρος



Στοιχεία

- ρ : Ακτίνα βάσης
- h : 'Υψος

Τύποι

- $\bullet \ E = 2\pi\rho h + 2\pi\rho^2$
- $\bullet V = \pi \rho^2 h$

Πυραμίδα (Τετράγωνη βάση)

Στοιχεία

- a : Πλευρά βάσης ▶ h : 'Υψος
- ▶ s : Απόστημα
- Τύποι
- $\bullet \ E = 2as + a^2$ $V = \frac{1}{3}a^2h$

Κώνος

Στοιχεία

- ρ : Ακτίνα βάσης
- h : 'Υψος λ : Πλευρά



- $\bullet \ E = \pi \rho \lambda + \pi \rho^2$
- $\bullet \ V = \frac{1}{3}\pi \rho^2 h$