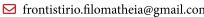
## ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

# **DINOMAGEIA** ► 20010 20144 - ■ 7 Composition of the composition of th

💡 Ιακώβου Πολυλά 24 - Πεζόδρομος



存 Φροντιστήριο Φιλομάθεια



# Στερεομερία

Εμβαδά και όγκοι βασικών γεωμετρικών στερεών

## Επίπεδη γεωμετρία

Περίμετροι και εμβαδά βασικών σχημάτων

Σχήμα	Στοιχεία και τύποι
<b>Τετράγωνο</b>	Στοιχεία $ ightharpoonup a: Πλευρά Τύποι  ightharpoonup G = 4a  ightharpoonup E = a^2$



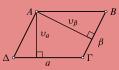
#### Στοιχεία

- μ : Μήκος
- π : Πλάτος

#### Τύποι

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

### Παραλληλόγραμμο



#### Στοιχεία

- a, β : Βάσεις (πλευρές)
- ▶ υ<sub>a</sub>, υ<sub>β</sub> : 'Υψη

#### Τύποι

- $\Pi = 2a + 2\beta$
- $E = a v_a = \beta v_B$

### Τρίγωνο

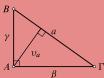


#### Στοιχεία

- a, β, γ : Βάσεις
- υ<sub>a</sub>, υ<sub>β</sub>, υ<sub>ν</sub> : Ύψη

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

### Ορθογώνιο τρίγωνο



#### Στοιχεία

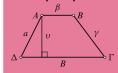
- α Υποτείνουσα
- β, γ : Κάθετες πλευρές

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

## Σχήμα

#### Στοιχεία και τύποι

#### Τραπέζιο



#### Στοιχεία

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

- $\bullet \ \Pi = a + \beta + B + \gamma$

#### Κύκλος



#### Στοιχεία

ρ : Ακτίνα

#### Τύποι

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

#### Ισόπλευρο τρίγωνο



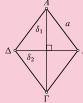
#### Στοιχεία

a : Πλευρά

#### Τύποι

- $\Pi = 3a$

### Ρόμβος



#### Στοιχεία

- a : Πλευρά
- $\triangleright$  δ<sub>1</sub>, δ<sub>2</sub> : Διαγώνιοι

#### Τύποι

- $\Pi = 4a$   $E = \frac{\delta_1 \delta_2}{2}$

### Κανονικό εξάγωνο



#### Στοιχεία

λ<sub>6</sub> : Πλευρά

#### Τύποι

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

### • $V = a^3$ Στοιχεία

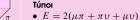
Στοιχεία

Τύποι •  $E = 6a^2$ 

a : Πλευρά

- μ : Μήκος
- π : Πλάτος ▶ υ : Ύψος

Στοιχεία και τύποι



•  $V = \mu \pi v$ 



Σχήμα

Κύβος

Παραλληλεπίπεδο

## Στοιχεία

- ρ : Ακτίνα
- $E = 4\pi \rho^2$
- $V = \frac{4}{2}\pi \rho^3$

## Κύλινδρος



#### Στοιχεία ρ : Ακτίνα βάσης

h : 'Υψος

#### Τύποι

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

### Πυραμίδα

(Τετράγωνη βάση)



### Στοιχεία

- a : Πλευρά βάσης • h : Ύψος
- s : Απόστημα

- $E = 2as + a^2$  $V = \frac{1}{3}a^2h$

### Κώνος

- ρ : Ακτίνα βάσης h : Ύψος
- λ : Πλευρά



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