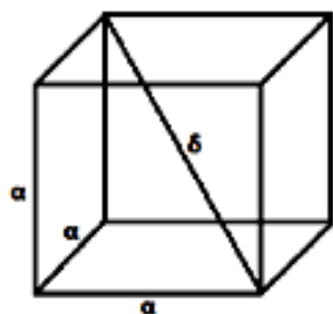


ΚΥΒΟΣ

Οι έδρες του είναι όλες τετράγωνα με πλευρά a .



Εμβαδόν Παράπλευρης επιφάνειας

$$E_{\pi} = 4 \cdot a^2$$

Εμβαδόν Ολικής επιφάνειας

$$E_{o\lambda} = 6 \cdot a^2$$

Διαγώνιος

$$\delta = a\sqrt{3}$$

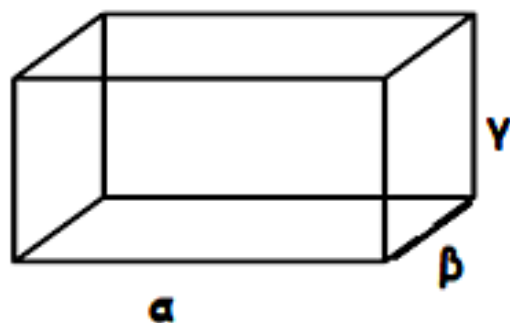
Όγκος

$$V = a^3$$

a : ακμή

ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΠΙΠΕΔΟ

Οι έδρες του είναι όλες ορθογώνια παραλληλόγραμμα.



Εμβαδόν Παράπλευρης επιφάνειας

$$E_{\pi} = 2(a \cdot \gamma + \beta \cdot \gamma)$$

Εμβαδόν Ολικής επιφάνειας

$$E_{o\lambda} = 2(a \cdot \beta + a \cdot \gamma + \beta \cdot \gamma)$$

a : μήκος

β : πλάτος

γ : ύψος

} διαστάσεις

Διαγώνιος

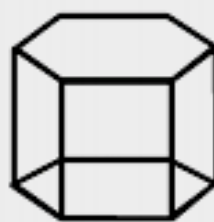
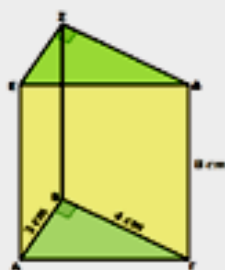
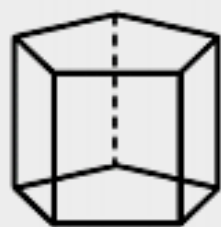
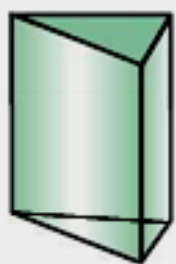
$$\delta = \sqrt{a^2 + \beta^2 + \gamma^2}$$

Όγκος

$$V = a \cdot \beta \cdot \gamma$$

ΟΡΘΟ ΠΡΙΣΜΑ

Οι δύο έδρες του είναι παράλληλα και ίσα πολύγωνα και ονομάζονται **βάσεις** του πρίσματος.
Οι άλλες έδρες του είναι παραλληλόγραμμα και ονομάζονται **παράπλευρες έδρες**.



Εμβαδόν Παράπλευρης επιφάνειας:

$$E_{\pi} = \pi \beta \cdot u$$

Εμβαδόν Ολικής επιφάνειας:

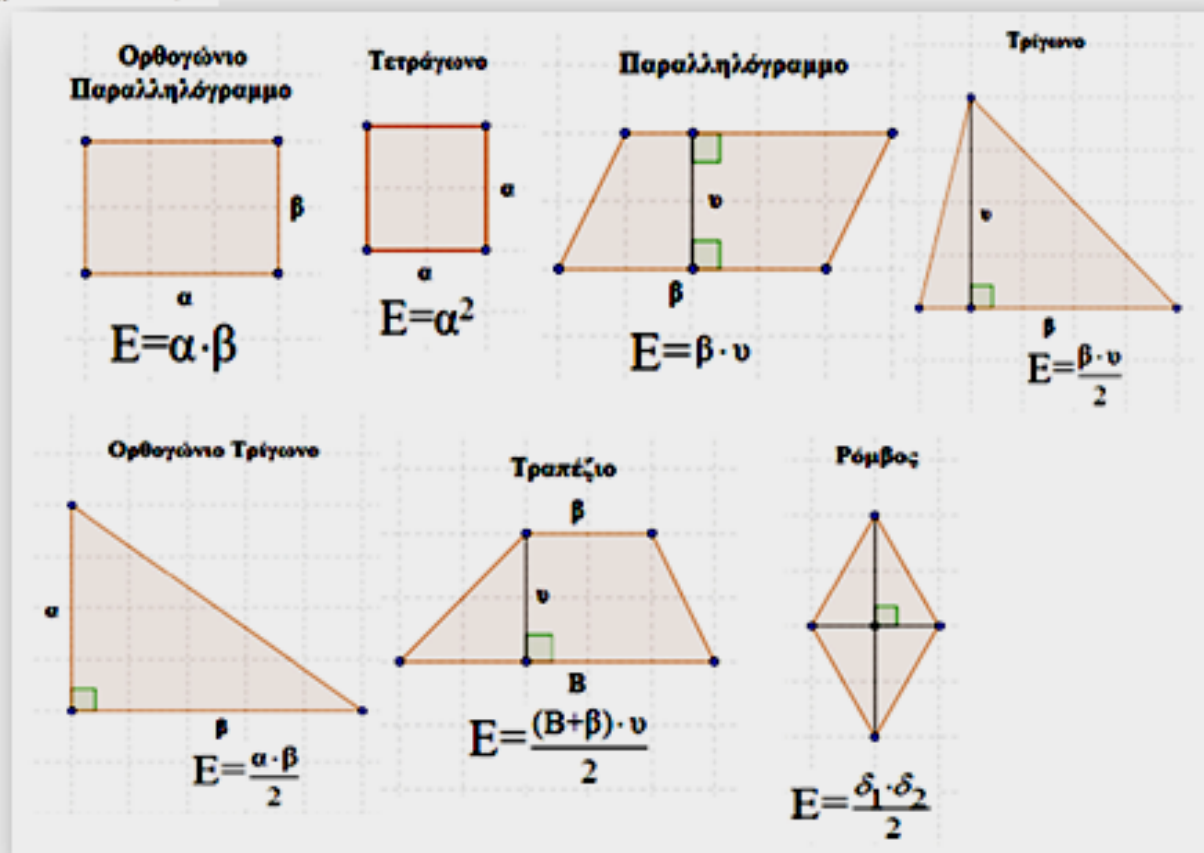
$$E_{ολ} = E_{\pi} + 2 \cdot E_{\beta}$$

Όγκος:

$$V = E_{\beta} \cdot u$$

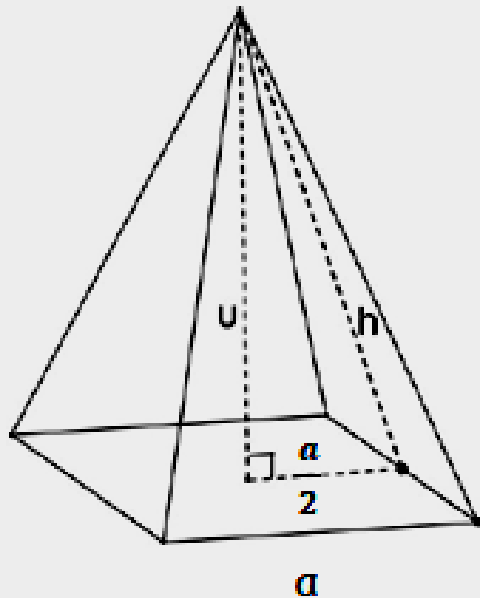
πβ: Περίμετρος Βάσης

εβ: Εμβαδόν Βάσης



ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗ ΠΥΡΑΜΙΔΑ

Είναι το στερεό του οποίου μια έδρα είναι τετράγωνο (βάση της πυραμίδας) και οι άλλες έδρες του είναι ισοσκελή τρίγωνα ίσα μεταξύ τους (παράπλευρες έδρες).



Εμβαδόν Παράπλευρης επιφάνειας

$$E_{\pi} = \frac{\pi \beta \cdot h}{2}$$

Εμβαδόν Ολικής επιφάνειας

$$E_{o\lambda} = E_{\pi} + E_{\beta}$$

Όγκος

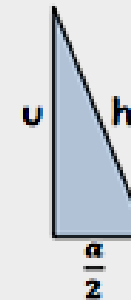
$$V = \frac{E_{\beta} \cdot u}{3}$$

Πβ: Περίμετρος Βάσης

Εβ: Εμβαδόν Βάσης

$$\text{Πβ} = 4 \cdot a$$

$$E_{\beta} = a \cdot a$$



Πυθαγόρειο Θεώρημα

$$h^2 = \left(\frac{a}{2}\right)^2 + u^2$$

h: απόστημα ή παράπλευρο ύψος

a: ακμή βάσης

u: ύψος πυραμίδας