

1^ο Γυμνάσιο Βόλου Εμβαδά - Όγκοι

Πρίσμα 	$E_{\pi} = \Pi_{\beta} \cdot u$	$E_{ολ} = E_{\pi} + 2 \cdot E_{\beta}$	$V = E_{\beta} \cdot u$
Ορθογώνιο Παράλληλεπίπεδο 	$\delta^2 = \alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2$	$E_{ολ} = 2 \cdot (\alpha\beta + \alpha\gamma + \beta\gamma)$	$V = \alpha \cdot \beta \cdot \gamma$
Κύβος 	$\delta = \alpha \cdot \sqrt{3}$	$E_{ολ} = 6 \cdot \alpha^2$	$V = \alpha^3$
Πυραμίδα <p>Πυθαγόρειο θ/μα $h^2 = u^2 + \left(\frac{\alpha}{2}\right)^2$</p>	$E_{\pi} = \frac{\Pi_{\beta} \cdot h}{2}$	$E_{ολ} = E_{\pi} + E_{\beta}$	$V = \frac{E_{\beta} \cdot u}{3}$
Κύλινδρος 	$E_k = 2\pi R u$	$E_{ολ} = E_k + 2 \cdot E_{\beta}$ ή $E_{ολ} = 2\pi R u + 2\pi R^2$	$V = \pi R^2 u$
Κώνος <p>Πυθαγόρειο θ/μα $\lambda^2 = u^2 + R^2$</p>	$E_k = \pi R \lambda$	$E_{ολ} = E_k + E_{\beta}$ ή $E_{ολ} = \pi R \lambda + \pi R^2$	$V = \frac{\pi R^2 u}{3}$
Σφαίρα 		$E_{ολ} = 4\pi R^2$	$V = \frac{4\pi R^3}{3}$

Ορθογώνιο Παράλληλεπίπεδο 	$E = \alpha \cdot \beta$	Τετράγωνο 	$E = \alpha^2$	Παράλληλογράμμο 	$E = \beta \cdot u$	Τραπεζίο 	$E = \frac{(B+b) \cdot u}{2}$
Ρομβός 	$E = \frac{\delta_1 \cdot \delta_2}{2}$	Τρίγωνο 	$E = \frac{\beta \cdot u}{2}$	Ορθογώνιο Τρίγωνο 	$E = \frac{\alpha \cdot \beta}{2}$	Κύκλος 	$E = \pi \cdot \rho^2$ $L = 2\pi \rho$

1^ο Γυμνάσιο Βόλου Εμβαδά - Όγκοι

Πρίσμα 	$E_{\pi} = \Pi_{\beta} \cdot u$	$E_{ολ} = E_{\pi} + 2 \cdot E_{\beta}$	$V = E_{\beta} \cdot u$
Ορθογώνιο Παράλληλεπίπεδο 	$\delta^2 = \alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2$	$E_{ολ} = 2 \cdot (\alpha\beta + \alpha\gamma + \beta\gamma)$	$V = \alpha \cdot \beta \cdot \gamma$
Κύβος 	$\delta = \alpha \cdot \sqrt{3}$	$E_{ολ} = 6 \cdot \alpha^2$	$V = \alpha^3$
Πυραμίδα <p>Πυθαγόρειο θ/μα $h^2 = u^2 + \left(\frac{\alpha}{2}\right)^2$</p>	$E_{\pi} = \frac{\Pi_{\beta} \cdot h}{2}$	$E_{ολ} = E_{\pi} + E_{\beta}$	$V = \frac{E_{\beta} \cdot u}{3}$
Κύλινδρος 	$E_k = 2\pi R u$	$E_{ολ} = E_k + 2 \cdot E_{\beta}$ ή $E_{ολ} = 2\pi R u + 2\pi R^2$	$V = \pi R^2 u$
Κώνος <p>Πυθαγόρειο θ/μα $\lambda^2 = u^2 + R^2$</p>	$E_k = \pi R \lambda$	$E_{ολ} = E_k + E_{\beta}$ ή $E_{ολ} = \pi R \lambda + \pi R^2$	$V = \frac{\pi R^2 u}{3}$
Σφαίρα 		$E_{ολ} = 4\pi R^2$	$V = \frac{4\pi R^3}{3}$

Ορθογώνιο Παράλληλεπίπεδο 	$E = \alpha \cdot \beta$	Τετράγωνο 	$E = \alpha^2$	Παράλληλογράμμο 	$E = \beta \cdot u$	Τραπεζίο 	$E = \frac{(B+b) \cdot u}{2}$
Ρομβός 	$E = \frac{\delta_1 \cdot \delta_2}{2}$	Τρίγωνο 	$E = \frac{\beta \cdot u}{2}$	Ορθογώνιο Τρίγωνο 	$E = \frac{\alpha \cdot \beta}{2}$	Κύκλος 	$E = \pi \cdot \rho^2$ $L = 2\pi \rho$

1^ο Γυμνάσιο Βόλου Εμβαδά - Όγκοι

Πρίσμα 	$E_{\pi} = \Pi_{\beta} \cdot u$	$E_{\alpha\lambda} = E_{\pi} + 2 \cdot E_{\beta}$	$V = E_{\beta} \cdot u$
Ορθογώνιο Παραλληλεπίπεδο 	$\delta^2 = \alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2$	$E_{\alpha\lambda} = 2 \cdot (\alpha\beta + \alpha\gamma + \beta\gamma)$	$V = \alpha \cdot \beta \cdot \gamma$
Κύβος 	$\delta = \alpha \cdot \sqrt{3}$	$E_{\alpha\lambda} = 6 \cdot \alpha^2$	$V = \alpha^3$
Πυραμίδα 	$E_{\pi} = \frac{\Pi_{\beta} \cdot h}{2}$	$E_{\alpha\lambda} = E_{\pi} + E_{\beta}$	$V = \frac{E_{\beta} \cdot u}{3}$
Κύλινδρος 	$E_k = 2\pi R u$	$E_{\alpha\lambda} = E_k + 2 \cdot E_{\beta}$ ή $E_{\alpha\lambda} = 2\pi R u + 2\pi R^2$	$V = \pi R^2 u$
Κώνος 	$E_k = \pi R \lambda$	$E_{\alpha\lambda} = E_k + E_{\beta}$ ή $E_{\alpha\lambda} = \pi R \lambda + \pi R^2$	$V = \frac{\pi R^2 u}{3}$
Σφαίρα 		$E_{\alpha\lambda} = 4\pi R^2$	$V = \frac{4\pi R^3}{3}$

Ορθογώνιο Παραλληλεπίπεδο 	$E = \alpha \cdot \beta$	Τετράγωνο 	$E = \alpha^2$	Παραλληλόγραμμο 	$E = \beta \cdot u$	Τραπεζίτιο 	$E = \frac{(B+b) \cdot u}{2}$
Ρομβός 	$E = \frac{\delta_1 \cdot \delta_2}{2}$	Τρίγωνο 	$E = \frac{\beta \cdot u}{2}$	Ορθογώνιο Τρίγωνο 	$E = \frac{\alpha \cdot \beta}{2}$	Κύκλος 	$E = \pi \cdot \rho^2$ $L = 2\pi \rho$

1^ο Γυμνάσιο Βόλου Εμβαδά - Όγκοι

Πρίσμα 	$E_{\pi} = \Pi_{\beta} \cdot u$	$E_{\alpha\lambda} = E_{\pi} + 2 \cdot E_{\beta}$	$V = E_{\beta} \cdot u$
Ορθογώνιο Παραλληλεπίπεδο 	$\delta^2 = \alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2$	$E_{\alpha\lambda} = 2 \cdot (\alpha\beta + \alpha\gamma + \beta\gamma)$	$V = \alpha \cdot \beta \cdot \gamma$
Κύβος 	$\delta = \alpha \cdot \sqrt{3}$	$E_{\alpha\lambda} = 6 \cdot \alpha^2$	$V = \alpha^3$
Πυραμίδα 	$E_{\pi} = \frac{\Pi_{\beta} \cdot h}{2}$	$E_{\alpha\lambda} = E_{\pi} + E_{\beta}$	$V = \frac{E_{\beta} \cdot u}{3}$
Κύλινδρος 	$E_k = 2\pi R u$	$E_{\alpha\lambda} = E_k + 2 \cdot E_{\beta}$ ή $E_{\alpha\lambda} = 2\pi R u + 2\pi R^2$	$V = \pi R^2 u$
Κώνος 	$E_k = \pi R \lambda$	$E_{\alpha\lambda} = E_k + E_{\beta}$ ή $E_{\alpha\lambda} = \pi R \lambda + \pi R^2$	$V = \frac{\pi R^2 u}{3}$
Σφαίρα 		$E_{\alpha\lambda} = 4\pi R^2$	$V = \frac{4\pi R^3}{3}$

Ορθογώνιο Παραλληλεπίπεδο 	$E = \alpha \cdot \beta$	Τετράγωνο 	$E = \alpha^2$	Παραλληλόγραμμο 	$E = \beta \cdot u$	Τραπεζίτιο 	$E = \frac{(B+b) \cdot u}{2}$
Ρομβός 	$E = \frac{\delta_1 \cdot \delta_2}{2}$	Τρίγωνο 	$E = \frac{\beta \cdot u}{2}$	Ορθογώνιο Τρίγωνο 	$E = \frac{\alpha \cdot \beta}{2}$	Κύκλος 	$E = \pi \cdot \rho^2$ $L = 2\pi \rho$