

Ερωτήσεις συμπλήρωσης

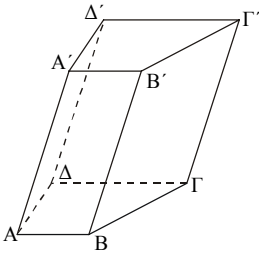
1. * Αν οι βάσεις πρίσματος είναι παραλληλόγραμμα, τότε το πρίσμα ονομάζεται
2. * Ορθό πρίσμα με βάσεις παραλληλόγραμμα ονομάζεται
3. * Ορθό πρίσμα, του οποίου οι βάσεις είναι τετράγωνα και το ύψος του ισούται με την πλευρά των τετραγώνων ονομάζεται
4. * Στη στήλη Α του παρακάτω πίνακα δίνονται τα γεωμετρικά στερεά, κύβος με ακμή a και παραλληλεπίπεδο με διαστάσεις a, b, γ . Να συμπληρώσετε τις στήλες Β, Γ, Δ και Ε.

Στήλη Α	Στήλη Β	Στήλη Γ	Στήλη Δ	Στήλη Ε
<i>Γεωμετρικό στερεό</i>	<i>Διαγώνιος d</i>	<i>Εμβαδό παράπλευρης επιφάνειας E_{Π}</i>	<i>Εμβαδό ολικής επιφάνειας $E_{ολ}$</i>	<i>Όγκος V</i>
Κύβος				
Παραλλη-λεπίπεδο				

5. * Σ' ένα ορθό κανονικό πρίσμα η βάση του είναι εγγεγραμμένη σε κύκλο R και το ύψος του είναι υ. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα.

Στήλη Α	Στήλη Β	Στήλη Γ	Στήλη Δ	Στήλη Ε
Κανονικό σχήμα βάσης	Πλευρά βάσης	Εμβαδό παράπλευρης επιφάνειας E_{Π}	Εμβαδό ολικής επιφάνειας $E_{ολ}$	Όγκος V
	$R\sqrt{3}$			
		$4R\sqrt{2} \cdot υ$		
Εξάγωνο				

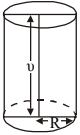

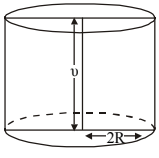
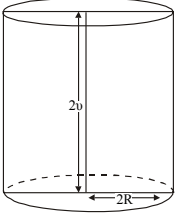
6. * Στη στήλη Α δίνεται πλάγιο πρίσμα στο οποίο καθεμία από τις παράπλευρες ακμές είναι 4 cm. Αν φ είναι η γωνία κλίσης των ακμών του προς το επίπεδο της βάσης του, να συμπληρώσετε τον πίνακα.

Στήλη Α	Στήλη Β	Στήλη Γ
Πλάγιο πρίσμα	Γωνία κλίσης φ	Ύψος πρίσματος υ
	30°	
		$2\sqrt{2}$
	60°	

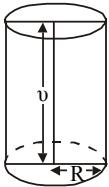
7. * Να συμπληρωθούν οι στήλες Β, Γ, Δ, Ε με βάση τα σχήματα της στήλης Α συναρτήσει των a και λ , όπου a είναι η πλευρά της βάσης και λ η παράπλευρη ακμή των πυραμίδων.

Στήλη Α					
Κανονικές πυραμίδες					
I		II		III	
	Στήλη Β	Στήλη Γ	Στήλη Δ	Στήλη Ε	
	Ύψος v	Παράπλευρο ύψος h	Εμβαδό παράπλευρης επιφάνειας E_{π}	Εμβαδό ολικής επιφάνειας $E_{ολ}$	
I					
II					
III					

8. * Να συμπληρώσετε τις στήλες Β, Γ και Δ με βάση τα σχήματα που δίνονται στη στήλη Α.

Στήλη Α	Στήλη Β	Στήλη Γ	Στήλη Δ
Σχήματα	Εμβαδό παράπλευρης επιφάνειας E_{π}	Εμβαδό ολικής επιφάνειας $E_{ολ}$	Όγκος V
			
			
			
			

9. * Να συμπληρώσετε τις στήλες Β, Γ, Δ, Ε του παρακάτω πίνακα από το σχήμα της στήλης Α συναρτήσει του π .

Στήλη Α	Στήλη Β	Στήλη Γ	Στήλη Δ	Στήλη Ε
Σχήμα	v	R	E_{Π}	V
	5	0,2		
	0,8		6,28	
		0,6	6,2	
	30			1500

10. * Αν R είναι η ακτίνα σφαιρικής επιφάνειας, δ η διάμετρος της και E το εμβαδό της, να συμπληρώσετε τις στήλες Α, Β, Γ του παρακάτω πίνακα συναρτήσει του π .

Στήλη Α	Στήλη Β	Στήλη Γ
R	δ	E
3		
	5	
		25π