

1. Κύβος έχει ακμή 5cm. Να υπολογίσετε α) το εμβαδόν της ολικής επιφάνειας β) τον όγκο και γ) το μήκος της διαγωνίου του.
2. Κύβος έχει ολική επιφάνεια 24cm^2 . Να βρείτε α)το μήκος της ακμής του και β) τον όγκο του.
3. Κύβος έχει εμβαδόν παράπλευρης επιφάνειας 36cm^2 . Να βρείτε α) το μήκος της ακμής του β) το εμβαδόν ολικής επιφάνειας και γ) το μήκος της διαγωνίου του.
4. Κύβος έχει διαγώνιο $4\sqrt{3}$ cm. Να βρείτε α) το μήκος της ακμής του β) το εμβαδόν της ολικής επιφάνειας του και γ) τον όγκο του.

5. Κύβος έχει όγκο 64 cm^3 . Να βρείτε το μήκος της ακμής του.
6. Κύβος έχει όγκο 216 cm^3 . Να βρείτε το μήκος της ακμής του
7. Ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο έχει μήκος 5 cm , πλάτος 4 cm και ύψος 3 cm .
Να βρείτε α) το εμβαδόν της ολικής επιφάνειας και β) τον όγκο του.
8. Ένα ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο έχει όγκο $V = 420 \text{ cm}^3$. Οι διαστάσεις της βάσης του είναι 6 cm και 7 cm , αντίστοιχα. Να υπολογίσετε:
- (α) το ύψος
 - (β) το εμβαδόν της παράπλευρης επιφάνειας
 - (γ) το εμβαδόν της ολικής επιφάνειας του παραλληλεπιπέδου

9. Οι διαστάσεις της βάσης ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου είναι 4 cm και 3 cm . Αν το εμβαδόν της παράπλευρης επιφάνειας είναι 168 cm^2 . Να υπολογίσετε
α) το ύψος και β) τη διαγώνιο του.

10. Να υπολογίσετε το εμβαδόν της ολικής επιφάνειας και τον όγκο ορθού πρίσματος του οποίου το ύψος είναι 8 cm και οι βάσεις του είναι ορθογώνια τρίγωνα με κάθετες πλευρές 3 cm και 4 cm , αντίστοιχα.

11. Το ύψος ενός τετραγωνικού πρίσματος είναι 15 cm και το εμβαδόν της παράπλευρης επιφάνειάς του 540 cm^2 . Να υπολογίσετε τον όγκο του πρίσματος.

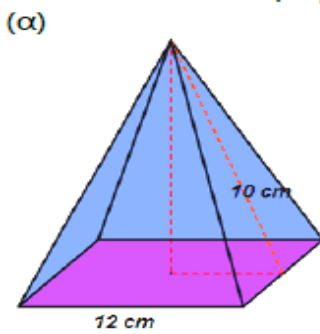
12. Ένα ορθό πρίσμα έχει βάση ρόμβο με διαγώνιες $\delta_1 = 24\text{ dm}$ και $\delta_2 = 10\text{ dm}$. Το ύψος του πρίσματος είναι 12 dm . Να υπολογίσετε το εμβαδόν της ολικής επιφάνειας σε m^2 .

13. Μια κανονική τετραγωνική πυραμίδα έχει εμβαδόν βάσης 64 cm^2 και παράπλευρο ύψος 12 cm . Να υπολογίσετε το εμβαδόν της ολικής επιφάνειας και τον όγκο της πυραμίδας.

14. Μια κανονική τετραγωνική πυραμίδα έχει πλευρά βάσης 8 cm και ύψος 3 cm . Να υπολογίσετε το εμβαδόν της ολικής επιφάνειας και τον όγκο της πυραμίδας.

15. Μια κανονική πυραμίδα έχει βάση τετράγωνο πλευράς 9 cm . Το εμβαδόν της ολικής επιφάνειας της πυραμίδας είναι 279 cm^2 . Να υπολογίσετε το απόστημα της πυραμίδας.

16. Να υπολογίσετε τον όγκο και το εμβαδόν της ολικής επιφάνειας των πιο κάτω τετραγωνικών πυραμίδων.



(β)

