



## Κεφ 4<sup>ο</sup>. – Στερεομετρία.

### Μέρος Α' – Θεωρία.

1. Ποιες είναι οι δυνατές θέσεις δύο διαφορετικών επιπέδων; (σελ.202)
2. Ποιες είναι οι δυνατές θέσεις δύο διαφορετικών ευθειών; (σελ.202)
3. Ποιες είναι οι δυνατές θέσεις μιας ευθείας και ενός επιπέδου; (σελ.203)
4. Πότε μια ευθεία είναι κάθετη σε επίπεδο; (σελ.203)
5. Τι ονομάζεται απόσταση σημείου από επίπεδο; (σελ. 203)
6. Τι ονομάζεται απόσταση δύο παραλλήλων επιπέδων; (σελ.203)

### Μέρος Β' – Ασκήσεις.

1. Κώνος έχει την κορυφή του στο κέντρο της σφαίρας, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Ο όγκος του κώνου είναι  $100\text{cm}^3$  και το ύψος του  $12\text{cm}$ . Να υπολογίσετε:  
α) την ολική επιφάνεια του κώνου και  
β) τον όγκο της σφαίρας.
2. Να υπολογίσετε το ολικό εμβαδόν και τον όγκο της πυραμίδας ΚΛΕΖ αν γνωρίζετε ότι το ΑΒΓΔΕΖΗΘ είναι κύβος ακμής  $8\text{cm}$  και τα Κ, Α μέσα των πλευρών ΑΔ και ΕΘ αντίστοιχα.
3. Στον διπλανό κύβο οι διαγώνιες των απέναντι εδρών ΒΔ, Β'Δ' μας δίνουν το διαγώνιο επίπεδο ΔΒΒ'Δ' το οποίο είναι ορθογώνιο. Οι διαγώνιες ΒΔ', Β'Δ τέμνονται στο Κ που είναι το κέντρο του κύβου το οποίο απέχει εξίσου από όλες τις κορυφές. Αν η ακμή είναι  $AB=10\text{cm}$ , να υπολογιστεί η διαγώνιος ΒΔ και η διαγώνιος του κύβου ΒΔ' .

