

A' ΛΥΚΕΙΟΥ – ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Σκέψεις πάνω στην ύλη

- Η γεωμετρία προσφέρεται για εργασίες των μαθητών που μπορούν να παρουσιαστούν μέσα στην τάξη, ή και να σελιδοποιηθούν να δεθούν και να μοιραστούν στους μαθητές.
 - Είναι σημαντικό να αντιληφθεί ο μαθητής με αφορμή το μάθημα της Γεωμετρίας την προσφορά των Αρχαίων Ελλήνων στην Επιστήμη μέσω της χρησιμοποίησης της λογικής αποδείξεως.
 - Τέλος πρέπει να γίνει σαφές στους μαθητές μας, ότι ξεκινώντας από κάποιες πρωταρχικές έννοιες (σημείο, ευθεία κλπ) και δεχόμενοι ως αληθείς κάποιες προτάσεις, χωρίς απόδειξη (αξιώματα), χτίζουμε ένα λογικό οικοδόμημα χωρίς αντιφάσεις.
1. Το κεφάλαιο 1 είναι καλλίτερα να συζητηθεί μέσα στην τάξη στο τέλος της χρονιάς.
 2. Είναι απαραίτητο οι μαθητές της Α' Λυκείου να διδαχθούν μέχρι και την ομοιότητα (8^ο Κεφ.). Για να επιτευχθεί αυτό μπορεί να γίνει χρήση των γνώσεων και της εμπειρίας του Γυμνασίου. Η παραμονή σε έννοιες και προτάσεις που είναι γνωστές από το Γυμνάσιο, πρέπει να είναι η ελάχιστη δυνατή.
 3. Αποδείξεις μακροσκελείς ή στρυφνές καλό είναι να παραλείπονται.
 4. Οι ασκήσεις δεν είναι αυτοσκοπός, εξυπηρετούν κυρίως, στην καλλίτερη κατανόηση και εμβάθυνση της θεωρίας.
 5. Για την εξοικονόμηση χρόνου, πλάι στην απόδειξη μπορεί να χρησιμοποιηθεί και η ενόραση.

Μιχαήλ Μανωλόπουλος

Σχ. Συμβ. ΠΕ3