

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ: Από το Γυμνάσιο στο Λύκειο

Εισηγήσεις:

Οι μαθητές ανακαλούν προαπαιτούμενες γνώσεις από το Γυμνάσιο αναγκαίες για την οικοδόμηση και θεμελίωση των Μαθηματικών εννοιών του Λυκείου. Οι προτεινόμενες δραστηριότητες περιορίζονται στις πιο βασικές πυρηνικές γνώσεις.

◆ **Ρίζες – Εφαρμογές ριζών (Πυθαγόρειο Θεώρημα)**

Στις δραστηριότητες 1, 2 και 3 οι μαθητές ανακαλούν τις έννοιες της τετραγωνικής και κυβικής ρίζας μη αρνητικού αριθμού και τις εφαρμόζουν σε άλλα πεδία των μαθηματικών.

◆ **Μέτρηση**

Στη δραστηριότητα 4 οι μαθητές ανακαλούν τις έννοιες της περιμέτρου και του εμβαδού κύκλου.

◆ **Εξισώσεις Α' Βαθμού – Διερεύνηση εξισώσεων Α' Βαθμού**

Στις δραστηριότητες 5, 6 και 7 οι μαθητές ανακαλούν τη διαδικασία επίλυσης εξισώσεων Α' βαθμού και διερευνούν απλές εξισώσεις Α' βαθμού.

◆ **Ανισώσεις Α' Βαθμού – Εφαρμογές ανισώσεων Α' Βαθμού**

Στις δραστηριότητες 8 και 9 οι μαθητές ανακαλούν τη διαδικασία επίλυσης ανισώσεων Α' Βαθμού και την εφαρμόζουν σε άλλα πεδία των μαθηματικών.

◆ **Εξίσωση Ευθείας**

Στις δραστηριότητες 10, 11, 12 και 13 οι μαθητές ανακαλούν τις γνώσεις τους για την ευθεία (κλίση, γραφική παράσταση, τομές με άξονες, εξίσωση).

◆ **Συστήματα Εξισώσεων**

Στις δραστηριότητες 14 και 15 οι μαθητές ανακαλούν τις γνώσεις τους ως προς την λύση συστήματος δύο εξισώσεων με δύο αγνώστους και τη γραφική λύση συστήματος.



◆ **Ταυτότητες – Εφαρμογές των Ταυτοτήτων**

Στις δραστηριότητες 16, 17 και 18 οι μαθητές ανακαλούν τις γνώσεις τους γύρω από τις αξιοσημείωτες ταυτότητες και τις εφαρμογές τους.

◆ **Παραγοντοποίηση – Εφαρμογές**

Στις δραστηριότητες 19, 20, 21, 22 και 23 οι μαθητές ανακαλούν τις μεθόδους παραγοντοποίησης αλγεβρικών παραστάσεων και τις εφαρμογές της παραγοντοποίησης στην απλοποίηση αλγεβρικών κλασμάτων, στη λύση εξίσωσης και στη λύση προβλήματος.

◆ **Γεωμετρία**

Στις δραστηριότητες 24 και 25 οι μαθητές ανακαλούν τις γνώσεις τους γύρω από την ισότητα τριγώνων και τις εφαρμογές της.

◆ **Τριγωνομετρία**

Στις δραστηριότητες 26, 27, 28 και 29 οι μαθητές ανακαλούν τις γνώσεις τους γύρω από την τριγωνομετρία (τριγωνομετρικοί αριθμοί οξείας γωνίας και εφαρμογές).

