

## Γενικοί Σκοποί της Μαθηματικής Παιδείας

Το Αναλυτικό Πρόγραμμα των Μαθηματικών εδράζεται σε τέσσερις αρχές: 1) Οι μαθηματικές έννοιες διερευνούνται με τρόπο που υποκινούν το ενδιαφέρον και την περιέργεια των μαθητών, 2) δίνεται έμφαση στην λύση προβλήματος, 3) η τεχνολογία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της μαθηματικής παιδείας και 4) όλοι οι μαθητές πρέπει να αποκτήσουν εμπειρίες μέσα από ένα ποιοτικό πρόγραμμα Μαθηματικών.

Οι Γενικοί Σκοποί της Μαθηματικής Παιδείας, όπως αναπτύσσονται στο Αναλυτικό Πρόγραμμα, μπορούν να συνοψιστούν ως εξής:

Τα παιδιά, μέσω της διδασκαλίας των Μαθηματικών:

- Εκτιμούν την αξία των μαθηματικών και τη χρησιμότητά τους σε όλους τους τομείς της ανθρώπινης δραστηριότητα.
- Αναπτύσσουν την αυτοπεποίθησή τους ότι είναι ικανοί να “κάνουν» μαθηματικά και να αντιλαμβάνονται τα μαθηματικά ως μια δημιουργική απασχόληση.
- Αναπτύσσουν τις στάσεις, γνώσεις και δεξιότητες και κατανοούν έννοιες που θα τους βοηθήσουν να χρησιμοποιούν τα μαθηματικά στην καθημερινή τους ζωή και απασχόληση και στην ερμηνεία προβλημάτων από διάφορα γνωστικά αντικείμενα.
- Αναπτύσσουν την ικανότητα να επιλύουν προβλήματα με πολλαπλούς τρόπους και την ικανότητα να σκέφτονται και να αποφασίζουν με δημιουργικό και λογικό τρόπο. Αναπτύσσουν τις απαραίτητες γνώσεις που απαιτούνται στη σύγχρονη κοινωνία της πληροφορίας.
- Αναπτύσσουν τις γνώσεις και τις δεξιότητες που είναι απαραίτητες στο χώρο της εργασίας.
- Αναπτύσσουν τις γνώσεις και τις δεξιότητες, για να συνεχίσουν σπουδές σε αντικείμενα στα οποία η χρήση των μαθηματικών είναι απαραίτητη.