

1. ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

Τί ονομάζουμε πρόβλημα;

Ως πρόβλημα θεωρούμε κάθε ζήτημα που πρέπει να λύσουμε.

Η λύση ενός προβλήματος δεν μας είναι γνωστή, ούτε προφανής.

Σε κάθε πρόβλημα ψάχνουμε να βρούμε την απάντηση σε μια ερώτηση.

Για παράδειγμα ένα πρόβλημα είναι το να βρούμε ποια είναι η πιο σύντομη διαδρομή για να πάμε σε ένα μέρος. Ένα άλλο πρόβλημα είναι το να υπολογίσουμε ποια θα είναι αύριο η θερμοκρασία στην Αθήνα.

Τί είναι το ζητούμενο;

Αυτό που ψάχνουμε όταν λύνουμε ένα πρόβλημα είναι το ζητούμενο.

Για παράδειγμα, το ζητούμενο σε μια κατασκήνωση μπορεί να είναι το πώς θα στήσουμε τη σκηνή. Σε μια παρτίδα σκάκι ζητούμενο είναι ποιες κινήσεις θα μας οδηγήσουν σε νίκη. Σε ένα γεωμετρικό πρόβλημα ζητούμενο μπορεί να είναι να υπολογίσουμε το μήκος ενός ευθυγράμμου τμήματος.

Τί είναι τα δεδομένα;

Δεδομένα προβλήματος είναι τα στοιχεία που μας είναι γνωστά και μπορούν να μας βοηθήσουν στη λύση του προβλήματος.

Η πρώτη μας ενέργεια για να λύσουμε πιο εύκολα ένα πρόβλημα, είναι η καταγραφή των δεδομένων. Για παράδειγμα αν το πρόβλημα είναι ο υπολογισμός της αυριανής θερμοκρασίας στην Αθήνα, τότε πρέπει να καταγράψουμε τη θερμοκρασία, την υγρασία, τον άνεμο, τις φωτογραφίες του δορυφόρου κτλ. για όλες τις γύρω περιοχές τις προηγούμενες ημέρες.