

Κατηγορίες προβλημάτων

Τι είναι πρόβλημα;

Κατηγοριοποίηση: Προβλήματα με βάση το αν έχουν λύση ή όχι.

Υπολογιστικά προβλήματα τα προβλήματα που δίνω στον υπολογιστή για λύσει.

Δύο βασικές κατηγορίες:

- **Απόφασης**
 - είναι ένα πρόβλημα στο οποίο η απάντηση είναι ένα **ναι** ή ένα **όχι**.
- **Βελτιστοποίησης** είναι ένα πρόβλημα στο οποίο
 - αναζητούμε την απάντηση που ικανοποιεί κατά τον καλύτερο τρόπο
 - τα δεδομένα του προβλήματος.

Διαδικασία επίλυσης προβλημάτων

1. Να κατανοήσω το πρόβλημα

1. Να καταλάβω ποιά είναι τα δεδομένα.
 1. Πχ έχω 100 ευρώ
2. Να καταλάβω ποιά είναι τα ζητούμενα.
 1. Πχ ποιά είναι το καλύτερο κινητό που μπορώ να πάρω

Για να το κατανοήσω ένα πρόβλημα χρειάζονται τρία πράγματα :

1. Ορθότητα

1. ότι ξέρω είναι σωστό (ορθό)

2. Πληρότητα

1. δεν μου λείπει κάτι απαραίτητο

3. Σαφήνεια

1. Να μην μπορεί να ερμηνευθεί το πρόβλημα με άλλο τρόπο.