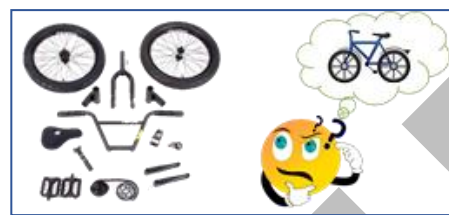
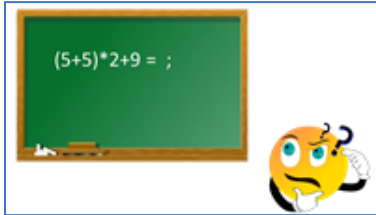


1. Οδηγός μελέτης

Κεφάλαιο 1 (Θ 1.1, 1.2, 1.3, 1.4)

1.1 Η έννοια πρόβλημα



Με το όρο **Πρόβλημα** εννοείται μια κατάσταση η οποία χρήζει αντιμετώπισης, η δε λύση δεν είναι γνωστή, ούτε προφανής.

1.2 Κατανόηση προβλήματος

Παράδειγμα 1

Ένας πολυάσχολος επιχειρηματίας απευθύνεται στη σύζυγό του και της ζητά να φροντίσει για την αγορά αναμνηστικών δώρων για μερικούς παιδικούς του φίλους, που πρόκειται να συναντήσει μετά από πάρα πολλά χρόνια. Η σύζυγος του ζητάει να της δώσει κάποια χαρακτηριστικά γνωρίσματα των φίλων του, έτσι ώστε να γίνει πιο εύκολη η επιλογή των δώρων.

Ο Γιάννης και η Μαρία είναι παντρεμένοι. Ο Χρήστος και η Κατερίνα είναι αθλητικοί τύποι. Η Ελένη είναι προϊσταμένη σε τράπεζα.

Ασάφεια στην διατύπωση



Η **κατανόηση** ενός προβλήματος αποτελεί συνάρτηση δύο παραγόντων, της **σωστής διατύπωσης** εκ μέρους του δημιουργού του και της αντίστοιχα **σωστής ερμηνείας** από τη μεριά εκείνου που καλείται να το αντιμετωπίσει.

Παράδειγμα 2

Συναντάτε κάποια δυσκολία στην λύση του παρακάτω προβλήματος;

Πρόβλημα: Ένας μαθητής πήρε σε ένα μάθημα 8,8. Είναι ο βαθμός του πάνω από την βάση;

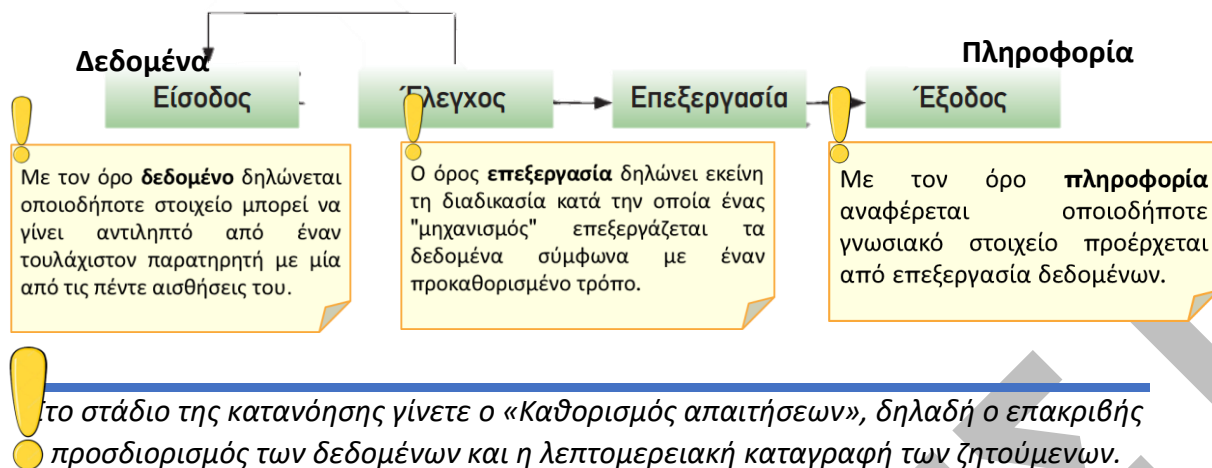
Μήπως η παρακάτω εκφώνηση βοηθάει περισσότερο στην κατανόηση/επίλυση;

Πρόβλημα: Ένας μαθητής **του λυκείου** πήρε σε ένα μάθημα 8,8. Είναι ο βαθμός του πάνω από την βάση;



Σημαντικός ακόμα παράγοντας στη σωστή αντιμετώπιση ενός προβλήματος είναι η **αποσαφήνιση του χώρου** στον οποίο αναφέρεται.

Στοιχεία ενός προβλήματος



Πρακτικός ορισμός των δεδομένων για τον προσδιορισμό τους: Τα ελάχιστα στοιχεία που είναι απαραίτητα να γνωρίζω και πάνω στα οποία θα στηριχτώ/επεξεργαστώ ώστε να φτάσω στην λύση του προβλήματος.

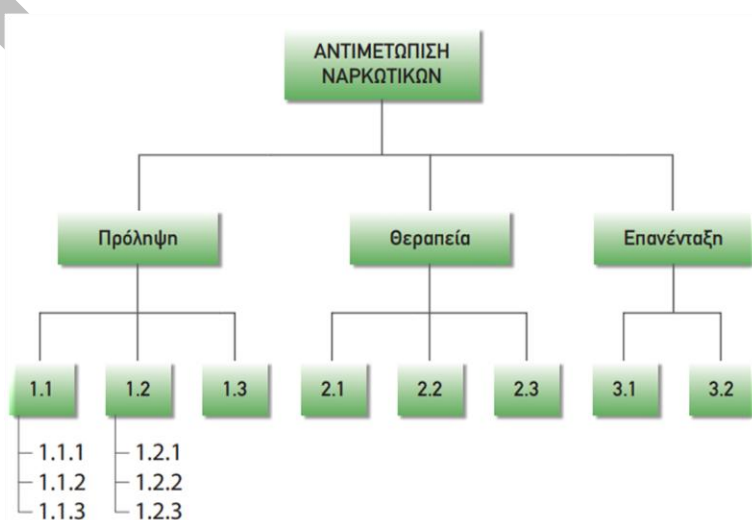
1.3 Δομή ενός προβλήματος

Η αντιμετώπιση ενός προβλήματος γίνεται απλούστερη αν μπορούσαμε να αναλύσουμε το πρόβλημα σε άλλα απλούστερα. Κάθε νέο υποπρόβλημα μπορεί να αναλυθεί σε άλλα ακόμη πιο απλά.

Πλεονεκτήματα

- ✓ Η δυσκολία αντιμετώπισης των προβλημάτων ελαττώνεται όσο περισσότερο προχωράει η ανάλυση τους σε απλούστερα προβλήματα.
- ✓ Ο κατακερματισμός ενός προβλήματος σε άλλα απλούστερα είναι μια από τις διαδικασίες που ενεργοποιούν τη σκέψη και την αναλυτική ικανότητα ενός ατόμου.

Η δομή ενός προβλήματος αναπαρίσταται φραστικά ή διαγραμματικά



Με τον όρο **δομή** ενός προβλήματος αναφερόμαστε στα συστατικά του μέρη, στα **επιμέρους τμήματα** που το αποτελούν καθώς επίσης και στον τρόπο που αυτά **τα μέρη συνδέονται** μεταξύ τους.



1.4 Στάδια αντιμετώπισης ενός προβλήματος

Απαιτεί

την **σωστή διατύπωση** και την **σωστή ερμηνεία** από τον λύτη.

Γίνεται η καταγραφή της **δομής** ενός προβλήματος.

Κατανόηση

Ανάλυση

Επίλυση

Καθορισμός απαιτήσεων

Επακριβή προσδιορισμό των δεδομένων.
Λεπτομερειακή καταγραφή των ζητούμενων.

Το αρχικό πρόβλημα διασπάται σε άλλα επιμέρους απλούστερα προβλήματα.

Υλοποιείται η λύση του προβλήματος, μέσω της λύσης των **επιμέρους προβλημάτων**.