



***Θεωρία***

Πώς λύνω ένα πρόβλημα

**Καλή επιτυχία!!!**

Για να λύσω ένα πρόβλημα ακολουθώ με τη σειρά τα παρακάτω βήματα:

* Το διαβάζω (όσες φορές είναι απαραίτητο) μέχρι να μπορώ να πω με βεβαιότητα ότι κατάλαβα όλα τα στοιχεία:

Α. ποια είναι τα **γνωστά** στοιχεία (δεδομένα).

Β. ποια είναι τα **άγνωστα** (ζητούμενα).

* Βρίσκω τις **λέξεις κλειδιά** (π.χ. περισσότερο, λιγότερο, όλα μαζί, του έμειναν…και άλλα)
* Καταστρώνω ένα **σχέδιο λύσης** και αποφασίζω ποιες **πράξεις** θα κάνω για να λύσω το πρόβλημα.
* **Εκτελώ τις πράξεις** με προσοχή.
* **Απαντώ στην ερώτηση** του προβλήματος.
* Τέλος, **ελέγχω αν το αποτέλεσμα είναι λογικό**. Αν δεν είναι, αρχίζω τα βήματα από την αρχή.

***Λύνω σύνθετα προβλήματα***

1. Τρεις φίλοι πήγαν για ψάρεμα. Ο Νίκος έπιασε 14 ψάρια, ο Μάκης έπιασε 17 και ο Βασίλης έπιασε 22.
   * Ποιος έπιασε :
     + Τα περισσότερα ψάρια : **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
     + Τα λιγότερα ψάρια : **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
   * Πόσα ψάρια έπιασαν όλοι μαζί;

**Λύση : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Απάντηση : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* + Πόσα ψάρια πρέπει να πιάσει ακόμα ο Νίκος για να έχει τόσα ψάρια όσα και ο Βασίλης;

**Λύση : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Απάντηση : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* + Πόσα ψάρια πρέπει να πιάσει ακόμα ο Μάκης για να έχει τόσα ψάρια όσα και ο Βασίλης;

**Λύση: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Απάντηση:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Η Κατερίνα είχε 40 €. Πλήρωσε 3 € στο περίπτερο για ένα περιοδικό και 15 € στο κομμωτήριο για να κουρέψει τα μαλλιά της.
   * Πόσα χρήματα έχει τώρα η Κατερίνα;  
     **Λύση: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     Απάντηση : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
   * Το απόγευμα της έδωσε ο παππούς της για χαρτζιλίκι 15 €. Πόσα χρήματα έχει τώρα η Κατερίνα;

**Λύση: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Απάντηση: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**