

## 6. Επίλυση προβλημάτων

Για να λύσουμε ένα πρόβλημα, ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα

- ✓ Διαβάζουμε με προσοχή το πρόβλημα και βρίσκουμε τα γνωστά στοιχεία (δεδομένα) και τα άγνωστα στοιχεία (ζητούμενα).
- ✓ Επιλέγουμε με ποιο τρόπο και με ποιες πράξεις θα το λύσουμε (γράφουμε τη σκέψη).
- ✓ Εκτελούμε τις πράξεις με προσοχή.
- ✓ Απαντούμε στην ερώτηση του προβλήματος και ελέγχουμε στο πρόχειρο αν το αποτέλεσμα είναι λογικό. Αν δεν είναι, αρχίζουμε τα βήματα από την αρχή.

### ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Ο κύριος Γιώργος αγόρασε 3 σακάκια με 45€ το ένα, 3 παντελόνια με 35€ το ένα και 1 ζευγάρι παπούτσια αξίας 90€. Για να πληρώσει έδωσε ένα χαρτονόμισμα των 500€. Πόσα ρέστα θα πάρει;

**Βήμα 1:** Αφού διαβάσουμε καλά το πρόβλημα, χωρίζουμε τα δεδομένα από τα ζητούμενα στο πρόχειρο.

Δεδομένα (γνωστά)

Ζητούμενα (άγνωστα)

**Γνωρίζουμε**

**Δε γνωρίζουμε**

Τι αγόρασε.

Το συνολικό κόστος

Πόσο στοιχίζει το καθένα

Πόσα ρέστα θα πάρει

Τα χρήματα που έδωσε

**Βήμα 2:** Και μετά γράφουμε την σκέψη μας εξηγώντας τον τρόπο που θα το λύσουμε

**Σκέψη:** Για να βρούμε πόσα ρέστα θα πάρει, πρέπει να αφαιρέσουμε το συνολικό κόστος από τα χρήματα που έδωσε ο κύριος Γιώργος. Για να βρούμε το συνολικό κόστος πρέπει να βρούμε πόσο κοστίζουν όλα τα σακάκια, πολλαπλασιάζοντας την τιμή του ενός με τον αριθμό όλων των σακακιών. Με τον ίδιο τρόπο βρίσκουμε πόσο κοστίζουν όλα τα παντελόνια και στη συνέχεια προσθέτουμε το κόστος των σακακιών, των παντελονιών και των παπουτσιών.

**ΒΗΜΑ 3:** προχωράμε στη λύση κάνοντας τις πράξεις

**ΒΗΜΑ 4:** Απαντούμε στην ερώτηση με ένα συμπέρασμα ξεκινώντας με τα άρα, οπότε, τελικά, συνεπώς κλπ

Τέλος ελέγχουμε αν το αποτέλεσμα είναι λογικό.

## ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. Ο μηνιαίος μισθός του πατέρα είναι 975€, ενώ της μητέρας 125€ μικρότερος. Ξοδεύουν για ενοίκιο 450€, για τρόφιμα 520€ και για τα υπόλοιπα έξοδα 760€. Τους περισσεύουν χρήματα ή όχι και πόσα;

2. Ο Μιχάλης αγόρασε 2 κιλά τυρί προς 12€ το 1 κιλό, 3 κιλά κρέας προς 10€ το 1 κιλό και 4 λίτρα ελαιόλαδο προς 5€ το 1 λίτρο. Πλήρωσε με χαρτονόμισμα των 100€. Πόσα ρέστα πρέπει να πάρει;

3. Ένα αυτοκίνητο διάνυσε 300 χιλιόμετρα με μέση κατανάλωση βενζίνης 9 λίτρα το χιλιόμετρο. Ένα άλλο αυτοκίνητο διάνυσε 200 χιλιόμετρα με μέση κατανάλωση βενζίνης 12 λίτρα το χιλιόμετρο. Ποιο αυτοκίνητο κατανάλωσε περισσότερη βενζίνη;

4. Ένας έμπορος αυτοκινήτων πούλησε 10 αυτοκίνητα πολυτελείας αξίας 28.685 € το καθένα και 20 αυτοκίνητα οικογενειακά αξίας 13.568 € το καθένα. Πόσα χρήματα εισέπραξε συνολικά;

5. Πόσα χρήματα εισέπραξε μια αεροπορική εταιρεία αν ο αριθμός των επιβατών ήταν 57.000 και το κόστος για κάθε εισιτήριο 240 ;

6. Το άθροισμα δύο διψήφιων αριθμών είναι 84. Η διαφορά τους είναι 10. Ποιοι είναι οι αριθμοί;