

# 1<sup>ο</sup> Φύλλο εργασίας

## 2.1.1 Πρόβλημα

## 2.1.2 Κατηγορίες προβλημάτων

## 2.1.3 Υπολογιστικά προβλήματα

## 2.1.4 Διαδικασίες επίλυσης Υπολογιστικού Προβλήματος

**A1.** Να χαρακτηρίσετε με Σωστό η Λάθος τις παρακάτω προτάσεις:

A.	Όλα τα προβλήματα μπορούν να αντιμετωπιστούν με έναν ενιαίο και μοναδικό τρόπο.	Σ	Λ
B.	Κάθε κατάσταση η οποία χρήζει αντιμετώπισης είναι πρόβλημα.	Σ	Λ
Γ.	Ένα πρόβλημα που ξέρουμε ότι έχει λύση αλλά αυτή ακόμα δεν έχει βρεθεί είναι επιλύσιμο.	Σ	Λ
Δ.	Οποιοδήποτε πρόβλημα μπορεί να λυθεί και μέσω του υπολογιστή	Σ	Λ
E.	Η ταξινόμηση των μαθητών σε αλφαβητική σειρά είναι υπολογιστικό πρόβλημα	Σ	Λ
ΣΤ.	Η εύρεση της λέξης που ξεκινά με ένα γράμμα και τελειώνει σε ένα άλλο γράμμα είναι μη υπολογιστικό πρόβλημα	Σ	Λ

**A2.** Να αντιστοιχίσετε κάθε πρόβλημα της στήλης A με την αντίστοιχη κατηγορία της στήλης B.

Στήλη A	Στήλη B
1. Το πρόβλημα του τετραγωνισμού του κύκλου με κανόνα και διαβήτη	A. Επιλύσιμα
2. Η επίλυση της δευτεροβάθμιας εξίσωσης	
3. Υπάρχουν εξωγήινοι;	B. Μη επιλύσιμα
4. Η επίλυση της πρωτοβάθμιας εξίσωσης	
5. Υπάρχει ζωή στον Ήλιο;	Γ.Ανοικτά

**A3.** Συμπληρώστε τα κενά

1. Τα στάδια επίλυσης ενός προβλήματος είναι

α. ....

β. ....

γ. ....

δ. ....

ε. ....

2. Η ..... του προβλήματος είναι βασική

προϋπόθεση για να ξεκινήσει η διαδικασία ..... του προβλήματος σε άλλα απλούστερα.

3. Στόχος της ανάλυσης, είναι

.....

.....

4. Η ..... του προβλήματος είναι το στάδιο, μέσω του οποίου το πρόβλημα κατατάσσεται σε κάποια κατηγορία, σε μία οικογένεια παρόμοιων προβλημάτων.

5. Με τη γενίκευση, μπορούν να μεταφερθούν τα .....

.....

.....

6. Επεξεργασία δεδομένων είναι η ..... σε δεδομένα .

7. Με τον όρο πληροφορία αναφέρεται οποιοδήποτε ..... προέρχεται από

.....