**Φύλλο εργασίας** (κεφ2.1)

1. ***Σημειώστε την κατηγορία στην οποία ανήκει το κάθε πρόβλημα***.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Επιλύσιμο** | **Ανοικτό** | **Άλυτο** |
| 1. Ο υπολογισμός της υποτείνουσας ενός ορθογωνίου τριγώνου όταν γνωρίζω τις 2 πλευρές του. |  |  |  |
| 1. Ακριβής πρόγνωση σεισμικών δονήσεων. |  |  |  |
| 1. Θεραπεία του aids. |  |  |  |
| 1. Τετραγωνισμός του κύκλου. |  |  |  |
| 1. Κατασκευή αυτοκινήτου με αυτόματο «πιλότο». |  |  |  |
| 1. Κατασκευή υποβρυχίου πλοίου. |  |  |  |

1. ***Σημειώστε το Σ ή το Λ στις παρακάτω προτάσεις:***
   1. Κάθε υπολογιστικό πρόβλημα είναι επιλύσιμο .
   2. Υπολογιστικό χαρακτηρίζεται το πρόβλημα του οποίου η λύση απαιτεί αριθμητικές πράξεις.
   3. Κάθε κατάσταση η οποία χρήζει αντιμετώπισης είναι πρόβλημα.
   4. Ένα πρόβλημα που ξέρουμε ότι έχει λύση αλλά αυτή ακόμα δεν έχει βρεθεί είναι επιλύσιμο.
   5. Οποιοδήποτε πρόβλημα μπορεί να λυθεί και μέσω του υπολογιστή.
   6. Η ταξινόμηση των μαθητών σε αλφαβητική σειρά είναι υπολογιστικό πρόβλημα
2. ***Καταγράψτε 2 υπολογιστικά προβλήματα και 2 μη υπολογιστικά.***

|  |
| --- |
| **Υπολογιστικά** |
|  |
|  |
| **http://t1.thpservices.com/fotos/thum4/018/086/iwo-richaj0063s.jpg Μη υπολογιστικά** |
|  |
|  |

1. ***Αριθμήστε τα βήματα με τη σειρά που πρέπει να εκτελεστούν προκειμένου να λύσουμε ένα υπολογιστικό πρόβλημα***.

|  |  |
| --- | --- |
| **Γενίκευση** |  |
| **Σύνθεση** |  |
| **Κατανόηση** |  |
| **Ανάλυση-Επίλυση** |  |
| **Κατηγοριοποίηση** |  |

1. ***Αντιστοιχίστε:***

|  |  |
| --- | --- |
| Στήλη Α | Στήλη Β |
| 1. Το πρόβλημα του τετραγωνισμού του κύκλου με κανόνα και διαβήτη |  |
| 2. Η επίλυση της δευτεροβάθμιας εξίσωσης | Α. Επιλύσιμα |
| 3. Υπάρχουν εξωγήινοι; | Β. Ανοικτά |
| 4. Η επίλυση της πρωτοβάθμιας εξίσωσης | Γ. Μη επιλύσιμα |
|  |  |