

**ΘΕΜΑΤΑ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΩΝ ΣΤΟ 1<sup>Ο</sup> ΚΕΦΑΛΑΙΟ**

**ΘΕΜΑ 1ο ΕΝΙΑΙΟ 2000**

A. Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα «Σ», αν είναι σωστή, ή το γράμμα «Λ», αν είναι λανθασμένη.

1. Επιλύσιμο είναι ένα πρόβλημα για το οποίο ξέρουμε ότι έχει λύση, αλλά αυτή δεν έχει βρεθεί ακόμη. Μονάδες 4

B.1. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς της στήλης A και δίπλα το γράμμα της στήλης B που αντιστοιχεί στο σωστό είδος προβλημάτων.

<b>ΣΤΗΛΗ A Προβλήματα</b>	<b>ΣΤΗΛΗ B Είδος προβλημάτων</b>
1. Η διαδικασία λύσης τους είναι αυτοματοποιημένη.	α. Ανοικτά
2. Δεν έχει βρεθεί λύση, αλλά δεν έχει αποδειχθεί και η μη ύπαρξη λύσης.	β. Δομημένα
3. Ο τρόπος λύσης τους μπορεί να επιλεγεί από πλήθος δυνατών λύσεων.	γ. Άλυτα
	δ. Ημιδομημένα

Μονάδες 6

**Θέμα 2<sup>ο</sup> ΕΣΠΕΡΙΝΑ 2000**

A. Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα Σ αν είναι σωστή ή το Λ αν είναι λανθασμένη. Μονάδες 10

1. Όλα τα προβλήματα μπορούν να λυθούν με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή.

2. Ο υπολογισμός του εμβαδού τετραγώνου είναι πρόβλημα άλυτο.

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup> ΕΣΠΕΡΙΝΑ 2001**

A. 1. Πότε λέμε ότι ένα πρόβλημα είναι Μονάδες 6

α. επιλύσιμο

β. άλυτο

γ. δομημένο;

2. Με ποια κριτήρια κατηγοριοποιούνται τα προβλήματα σε επιλύσιμα, άλυτα και δομημένα; Μονάδες 4

3. Να αναφέρετε από ένα παράδειγμα για καθεμιά από τις παραπάνω κατηγορίες. Μονάδες 6

B. Να αναφέρετε συνοπτικά τους λόγους, για τους οποίους αναθέτουμε την επίλυση ενός προβλήματος σε υπολογιστή. Μονάδες 4

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup> ΕΣΠΕΡ 2007**

Γ. Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα Σ αν είναι σωστή ή το Λ αν είναι λανθασμένη

3. Ένα επιλύσιμο πρόβλημα μπορεί να είναι αδόμενο.

**Μονάδες 2**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup> ΕΝΙΑΙΑ 2008**

Γ.1 Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1,2,3,4, από τη Στήλη A και δίπλα το γράμμα α,β, της Στήλης B που δίνει το σωστό χαρακτηρισμό.

<b>Στήλη A</b>	<b>Στήλη B</b>
1. Εύστοχη χρήση ορολογίας	α. Σαφήνεια διατύπωσης προβλήματος
2. Τήρηση λεξικολογικών και συντακτικών κανόνων	β. Καθορισμός απαιτήσεων
3. Επακριβής προσδιορισμός δεδομένων	
4. Λεπτομερειακή καταγραφή ζητουμένων	

**Δ.** Δίνεται το παρακάτω τμήμα κειμένου:

Οι λόγοι που αναθέτουμε την επίλυση ενός προβλήματος σε υπολογιστή σχετίζονται με:

- την .....1..... των υπολογισμών.
- την .....2..... των διαδικασιών.
- την ταχύτητα εκτέλεσης των .....3.....
- το μεγάλο πλήθος των .....4.....

Δίνονται οι παρακάτω λέξεις:

α. πολυπλοκότητα β. δεδομένων γ. ζητουμένων δ. αληθοφάνεια

ε. πράξεων στ. επαναληπτικότητα

Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1,2,3,4, που βρίσκονται στα κενά διαστήματα και δίπλα να γράψετε το γράμμα α, β, γ, δ, ε, στ, που αντιστοιχεί στη σωστή λέξη. Δύο λέξεις δεν χρησιμοποιούνται.

**Μονάδες 8**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup> ΕΝΙΑΙΑ 2009**

Η κατανόηση ενός προβλήματος αποτελεί συνάρτηση δύο παραγόντων. Να τους αναφέρετε