

Κεφάλαια 1&2 – Φύλλο Εργασίας 1

A. Γράψτε δίπλα από τον αριθμό της πρότασης το γράμμα Σ, αν θεωρείτε ότι η πρόταση είναι σωστή ή το γράμμα Λ, αν θεωρείτε ότι είναι λανθασμένη.

1. Σ 2. Σ 3. Λ 4. Λ 5. Λ 6. Σ 7. Λ 8. Λ 9. Σ 10. Σ

B. Συμπληρώστε τις προτάσεις με μια από τις παρακάτω λέξεις.

(υπολογιστική, επεξεργασία, πληρότητα, ολότητα, αλφαριθμητικών, γνωστό, προσθετική, ανοικτά, υπολογιστής, συνθετική, υπολογισμός, αριθμητικών, θεωρία, στόχος, κλειστά, αναλυτική, άγνωστο, ορθότητα, αφαιρετική)

1. υπολογιστής / υπολογιστική
2. επεξεργασία
3. Στόχος
4. ανοικτά
5. αριθμητικών
6. γνωστό
7. ορθότητα / πληρότητα

Γ. Πρόβλημα **βελτιστοποίησης**, πρόβλημα **απόφασης** ή απλά **υπολογιστικό**, είναι κάθε ένα από τα προβλήματα που ακολουθούν;

1. Πρόβλημα Απόφασης
2. Πρόβλημα Βελτιστοποίησης
3. Πρόβλημα Απόφασης
4. Υπολογιστικό

Δ. Να γράψετε για κάθε πρόβλημα από τα παρακάτω ποια είναι τα δεδομένα και ποιο ή ποια είναι τα ζητούμενα.

α. Το τμήμα Β1΄ του σχολείου μας, που αποτελείται από 30 μαθητές και μαθήτριες, θα πάει εξόρμηση την άλλη Τετάρτη. Το πούλμαν που θα τους μεταφέρει χρειάζεται συνολικά 200€. Πόσο θα κοστίσει σε κάθε μαθητή η μεταφορά με το πούλμαν;

Δεδομένα	Ζητούμενα
30 μαθητές	Κόστος μεταφοράς ανά μαθητή
Συνολικό Κόστος μεταφοράς 200€	

β. Στο πρωτάθλημα μπάσκετ του σχολείου μας συμμετέχουν 12 ομάδες. Κάθε νίκη δίνει 3 πόντους, κάθε ισοπαλία δίνει 1 πόντο, και η ήττα δε δίνει πόντους. Μετά από 11 αγώνες, ποιά είναι η μέγιστη δυνατή βαθμολογία που μπορεί να έχει μία ομάδα;

Δεδομένα	Ζητούμενα
12 ομάδες	Μέγιστη δυνατή βαθμολογία μιας ομάδας μετά από 11 αγώνες
Νίκη δίνει 3 πόντους	
Ισοπαλία δίνει 1 πόντο	
Ήττα δεν δίνει πόντο	

Ε. Να περιγράψετε τα ξεχωριστά βήματα – ενέργειες που πρέπει να γίνουν προκειμένου να επιλυθούν τα παρακάτω προβλήματα:

α. Ποια είναι τα ξεχωριστά βήματα – ενέργειες που πρέπει να γίνουν προκειμένου να οργανώσεις μία εκδρομή με τους φίλους σου;

- 1.
- 2.
- 3.
- .
- .
- .

β. Ποια είναι τα ξεχωριστά βήματα – ενέργειες που πρέπει να γίνουν προκειμένου να οργανωθεί μια σχολική εκδρομή.

- 1.
- 2.
- 3.
- .
- .
- .

γ. Είναι ίδια η επίλυση της οργάνωσης μιας εκδρομής με τους φίλους μας και μιας εκπαιδευτικής-σχολικής εκδρομής και γιατί;

.....

ΣΤ. Βρείτε τη σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών

1. Η διαδικασία μέσω της οποίας βρίσκουμε το ζητούμενο ενός προβλήματος ονομάζεται :
Σωστή απάντηση: α) επίλυση
2. Στάδια αντιμετώπισης ενός προβλήματος είναι (περισσότερες από μία οι σωστές απαντήσεις):
Σωστή απάντηση: β) κατανόηση και γ) επίλυση
 - α) δόμηση
 - β)κατανόηση
 - γ)επίλυση
 - δ)ανάλυση

3. Η πληρότητα και η σαφήνεια, είναι ιδιότητες που πρέπει να ικανοποιούν:
Σωστή απάντηση: γ) τα δεδομένα και τα ζητούμενα του προβλήματος

4. Ποιο από τα παρακάτω δεν είναι στάδιο αντιμετώπισης που αφορά την επεξεργασία δεδομένων;
Σωστή απάντηση: γ) επεξεργασία με προκαθορισμένο τρόπο

5. Οι λόγοι που οδηγούν στη χρησιμοποίηση υπολογιστή είναι σχετικοί με (περισσότερες από μια οι σωστές απαντήσεις):
Σωστή απάντηση: α), γ), δ)

6. Με ποιο από τα παρακάτω ζητήματα δεν ασχολείται η Εφαρμοσμένη επιστήμη των Υπολογιστών:
Σωστή απάντηση: γ) Αλγόριθμοι