

ΜΑΘΗΜΑ: "Πληροφορική με Εφαρμογές Στατιστικής"

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 1: Γνωριμία με το CALC

1. Ανοίξτε το CALC. Στο βιβλίο εργασίας που έχετε μπροστά σας, μετονομάστε το Sheet1 σε Lab1a και οργανώστε το σύμφωνα με το παρακάτω πρότυπο. Να χρησιμοποιήσετε έντονη γραμματοσειρά (όπου είναι έντονη), καθώς επίσης και πλαγιαστή (όπου είναι πλαγιαστή). Επίσης, το μέγεθος γραμματοσειράς να είναι 12pt και η γραμματοσειρά να είναι Times New Roman. Επίσης όλα τα κελιά να έχουν γραμμές όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα (δε χρειάζεται ο τίτλος του πίνακα). Όπου δε χωράει το κείμενο στο κελί να χρησιμοποιήσετε την αναδίπλωση κειμένου (wrap text) σε συνδυασμό με τη διαμόρφωση του πλάτους κελιού (μάθετε πως γίνεται αυτό).

Πίνακας 1.

Γραμμή	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή	Εβδομαδιαία παραγωγή
Π1	1100	1150	1100	1050	1100	
Π2	1200	1150	1200	1250	1200	
Π3	900	1000	1000	950	1000	
Π4	1000	1050	1100	1050	1100	
Σύνολα						

Στον παραπάνω πίνακα δίνεται ο αριθμός των τεμαχίων ενός συγκεκριμένου προϊόντος που παράγουν οι 4 γραμμές παραγωγής μιας βιομηχανικής μονάδας. Αφού αντιγράψετε τα δεδομένα στο φύλλο εργασίας Sheet1, να συμπληρώσετε τις τιμές στα γκρι κελιά. Πόση είναι η συνολική εβδομαδιαία παραγωγή και από τις 4 γραμμές παραγωγής αλλά και για κάθε γραμμή ξεχωριστά; Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε τη συνάρτηση SUM είτε να κάνετε απλές πράξεις με το CALC. Όλα τα αποτελέσματα να δοθούν με ακρίβεια δύο δεκαδικών ψηφίων (**το ίδιο και για τα υπόλοιπα ερωτήματα της άσκησης**).

2. Το κόστος για την παραγωγή ενός τεμαχίου είναι 0,45€ ενώ η τιμή πώλησής του τεμαχίου είναι 0,55€. Επίσης, είναι γνωστό ότι από το σύνολο της εβδομαδιαίας παραγωγής το οποίο διατίθεται στην αγορά, ένα 10% των προϊόντων δεν πωλείται και επιστρέφει πίσω στην εταιρεία για αποθήκευση. Το εβδομαδιαίο κόστος αποθήκευσης είναι 0,10€. Με βάση τα δεδομένα που έχετε στη διάθεσή σας, να φτιάξετε το παρακάτω πλαίσιο (με την ακριβή μορφοποίηση που σας δίνεται) και χρησιμοποιώντας το CALC να το συμπληρώσετε (τα γκρι κελιά).

Πίνακας 2.

Κόστος (ανά τεμάχιο, σε €)	
Τιμή πώλησης (ανά τεμάχιο, σε €)	
% τεμαχίων που επιστρέφονται	
Κόστος αποθήκευσης (ανά τεμάχιο, σε €)	
Συνολικό εβδομαδιαίο κόστος (σε €)	
Συνολικό εβδομαδιαίο κέρδος (σε €)	

Υποθέστε ότι το κέρδος είναι ίσο με

$$(\text{Κέρδος}) = (\text{Έσοδα}) - (\text{Κόστος Παραγωγής}) - (\text{Κόστος Αποθήκευσης})$$

Για να γίνει πιο εύκολη η συμπλήρωση του παραπάνω πλαισίου, να δημιουργήσετε δύο στήλες στα δεξιά του Πίνακα 1 (μάθετε πως γίνεται η εισαγωγή στηλών στο CALC), όπου στην πρώτη θα βάλετε το εβδομαδιαίο κόστος ανά γραμμή παραγωγής και στη δεύτερη θα βάλετε το εβδομαδιαίο κέρδος ανά γραμμή παραγωγής. Συμπληρώστε κατάλληλα τα κελιά σε αυτές τις στήλες.

3. Αν το κόστος για την παραγωγή ενός τεμαχίου μεταβληθεί σε 0,35€, η τιμή πώλησης ανέβει στα 0,40€

και το εβδομαδιαίο κόστος αποθήκευσης ανέβει επίσης στο 0,12€, πόσο θα είναι το συνολικό εβδομαδιαίο κέρδος;

4. Αν είναι γνωστό ότι η ισοτιμία ευρώ-δολαρίου είναι 1,20 (δηλ. 1€ = 1,20\$), να βρεθεί το συνολικό εβδομαδιαίο κέρδος σε δολάρια.

Πριν φύγετε, να αποθηκεύσετε (σε δικό σας φάκελο, είτε στο σκληρό δίσκο του Η/Υ στο εργαστήριο, είτε σε “φλασάκι”) το βιβλίο εργασίας που δημιουργήσαμε στο 1ο εργαστήριο. Να δώσετε το όνομα LAB1.xlsx. Ενδέχεται να το χρησιμοποιήσουμε και σε επόμενη διάλεξη (οπότε να το πάρετε μαζί σας φεύγοντας).