"Εγκατάσταση και χρήση εφαρμογών λογιμικών ανοιχτού κώδικα και σύγκριση με τις αντίστοιχες εφαρμογές εμπορικού λογισμικού"



# 3° ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΘΗΒΑΣ

Υπεύθυνη καθηγήτρια : Βασιλείου Μαρία

Τάξη: Α

Τμήμα: 2°

Σχολ. Έτος : 2017-2018

# Πίνακας περιεχομένων

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	3
Openoffice Writer – Microsoft Office Word	4
Εισαγωγή	4
Βήματα που ακολουθήσαμε:	6
Σύγκριση του Microsoft Office Word με το OpenOffice Writer	9
Microsoft Power point – Open Office Impress	11
Εισαγωγή	11
Βήματα που ακολουθήσαμε	11
Σύγκριση	13
Microsoft Excel - Open Office Calculator	16
Εισαγωγή	16
Βήματα Δημιουργίας Εργασίας	18
Σύγκριση με Microsoft – Σχόλια	20
Microsoft Access - Open Office Base	25
Εισαγωγή	25
Βήματα Εργασίας	26
Σύγκριση	29
Πηγές	31

# ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Ο γενικός σκοπός της παρούσας εργασίας ήταν η γνωριμία , η εγκατάσταση και η χρήση λογισμικών ανοιχτού κώδικα καθώς επίσης και η σύγκριση βασικών λειτουργιών τους με τις αντίστοιχες των εμπορικών λογισμικών.

Για την επίτευξη του σκοπού αυτού χωριστήκαμε σε 4 ομάδες και ασχοληθήκαμε συγκεκριμένα με τις δυνατότητες που μας προσφέρουν τα προγράμματα Microsoft Office και Open Office. Η πρώτη ομάδα ασχολήθηκε με το Microsoft Word και το Open Office Writer. Η επόμενη ομάδα ασχολήθηκε με το Microsoft Power Point και το Open Office Impress. Η άλλη ομάδα ασχολήθηκε με το Microsoft Excel και Open Office Calculator.Τέλος η τελευταία ομάδα ασχολήθηκε με το Microsoft Access και το Open Office Base.

Όλες οι ομάδες ξεκίνησαν κατεβάζοντας το πακέτο προγραμμάτων του Open Office από την επίσημη σελίδα. Στη συνέχεια κάθε ομάδα έκανε μια εργασία στα προγράμματα του πακέτου της Microsoft που είχε αναλάβει και την ξανά έφτιαξε στα αντίστοιχα προγράμματα του Open Office. Τέλος σύγκρινε την δυσκολία της δημιουργίας των εργασιών στα δύο προγράμματα και έβγαλε τα τελικά συμπεράσματα .

# **Openoffice Writer – Microsoft Office Word**

# Εισαγωγή

### ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

Σκοπός μας είναι να παρουσιάσουμε από την δική μας οπτική γωνία καθώς και να εκφέρουμε την άποψη μας σχετικά με τα δύο λογισμικά. Έτσι συγκρίναμε τις εξής βασικές λειτουργίες:

- 1. Χρήση μορφοποίησης της αρίθμησης
- 2. Δημιουργία πινάκων

### Τι είναι το λογισμικό ανοιχτού κώδικα / Open Source

Όταν αναφερόμαστε σε λογισμικό ανοιχτού κώδικα (open source), εννοούμε οποιοδήποτε λογισμικό μας επιτρέπει να δούμε τον πηγαίο του κώδικα (source code), να τον τροποποιήσουμε, και να τον μοιραστούμε ελεύθερα. Ο όρος "open source" αρχικά αφορούσε αποκλειστικά τον τρόπο δημιουργίας προγραμμάτων, και την ελευθερία στο να προσαρμόσουμε τα σχετικά προγράμματα. Ωστόσο, σήμερα το λογισμικό ανοιχτού κώδικα προσδιορίζει ένα ευρύτερο φάσμα αξιών, όπως η ανοιχτή ανταλλαγή ιδεών, η συνεργασία, και η ανάπτυξη με γνώμονα την κοινότητα.



# Πώς διαφέρουν τα προγράμματα ανοικτού κώδικα από τα άλλα είδη λογισμικού

Ιδιόκτητο ή κλειστού κώδικα λογισμικό (proprietary software ή closed source) ονομάζεται το λογισμικό του οποίου τον πηγαίο κώδικα μπορεί να τροποποιήσει μόνο

το άτομο, η ομάδα, ή η εταιρεία που τον δημιούργησε. Ο χρήστης δεν έχει κανένα δικαίωμα να το τροποποιήσει. Μάλιστα, ακόμα και για να το χρησιμοποιήσει, θα πρέπει να συμφωνήσει με τους όρους των δημιουργών, πριν ακόμα το εγκαταστήσει. Αν διαφωνεί με τους όρους, δεν μπορεί να προχωρήσει σε εγκατάσταση.

📕 Microso	ft® Project Server 2010	×
	Read the Microsoft Software License Terms	0
	To continue you must accept the terms of this agreement. If you do not want to accept the Microsoft Software License Terms, close this window to cancel the installation.	
	MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT PROJECT SERVER 2010 Below are two separate sets of terms for Microsoft Project Server 2010. Only one set of the terms applies to you. Your product key will determine which terms apply to you. If you have a Trial product key, then the Trial Terms below apply to you. If you do not have a Trial Product key, then the Notice below applies to you. PLEASE NOTE: If you convert your trial version of Microsoft Project Server 2010 to a fully paid license, your trial version of Microsoft SharePoint Server 2010 also will convert to a fully paid license. At that time, use of both of the products will then be under the applicable Notice.	
	NOTICE Your use of this software is subject to the terms and conditions of the license agreement by which you acquire this software. For instance, if you are:	
	✓ I <u>a</u> ccept the terms of this agreement <u>Continue</u>	

Στα προγράμματα ανοικτού κώδικα, τα πράγματα είναι εντελώς διαφορετικά. Οι δημιουργοί, εκτός από το τελικό πρόγραμμα, δίνουν πρόσβαση και στον πηγαίο κώδικα που χρησιμοποίησαν.

Έτσι, μπορούμε αν θέλουμε να μελετήσουμε τον κώδικα, να τον αντιγράψουμε, να τον χρησιμοποιήσουμε σε κάποιο δικό μας πρόγραμμα, ενδεχομένως να μάθουμε κάποια πράγματα για τον προγραμματισμό, και φυσικά να τον μοιραστούμε με όποιον θέλουμε.

Στην περίπτωση των προγραμμάτων ανοιχτού κώδικα, οι όροι χρήσης που τυχόν υπάρχουν κατά την εγκατάσταση είναι εντελώς διαφορετικοί.

Σε γενικές γραμμές, επιτρέπουν στους χρήστες να χρησιμοποιήσουν το λογισμικό με όποιον τρόπο επιθυμούν. Ωστόσο, κάποιες από αυτές αναφέρουν ότι, όποιος κυκλοφορεί μια τροποποιημένη έκδοση του προγράμματος, οφείλει να δώσει τον πηγαίο κώδικα στο κοινό, και σαφώς χωρίς καμία χρέωση.

# Τι είναι πηγαίος κώδικας

Ο πηγαίος κώδικας είναι οποιαδήποτε σειρά από εντολές ή δηλώσεις σε κάποια ευανάγνωστη (human-readable) γλώσσα προγραμματισμού. Ο όρος πηγαίος κώδικας

αναφέρεται συνήθως σε εντολές που γράφονται από κάποιον προγραμματιστή σε μια γλώσσα προγραμματισμού, και όχι σε εντολές που παράγονται αυτόματα από λογισμικό.

# Λογισμικό ανοιχτού κώδικα σημαίνει δωρεάν;

Πολλοί χρήστες συγχέουν τα δωρεάν προγράμματα με τα προγράμματα ανοικτού κώδικα, κάτι που είναι λάθος. Η πλειοψηφία των προγραμμάτων ανοικτού κώδικα διανέμεται δωρεάν. Όμως οι δημιουργοί μπορούν αν το επιθυμούν να χρεώνουν τους χρήστες για το λογισμικό που παρέχουν ή για περαιτέρω υποστήριξη, ειδικά σε κάποιες πολύπλοκες ανοιχτού κώδικα εφαρμογές.

Το ότι ο χρήστης μπορεί να δει και να τροποποιήσει κατά βούληση τον πηγαίο κώδικα του προγράμματος, δεν συνεπάγεται ότι το πρόγραμμα δεν έχει κάποιο κόστος. Αντίστροφα, όλα τα δωρεάν προγράμματα που κυκλοφορούν στο ίντερνετ δεν είναι απαραίτητα και προγράμματα ανοικτού κώδικα.

Το μπέρδεμα μάλλον συμβαίνει λόγω της λέξης "free", που εκτός από "δωρεάν", σημαίνει και "ελεύθερος". Όταν αναφερόμαστε σε free open source software, εννοούμε την ελευθερία με την οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο πηγαίος κώδικάς του.

To "free" λοιπόν δεν έχει να κάνει με την τιμή, αλλά με την ελευθερία που διέπει τα προγράμματα ανοικτού κώδικα.

Μερικά παραδείγματα λογισμικών ανοιχτού κώδικα είναι το Linux, το open office, o Firefox κλπ.

# Βήματα που ακολουθήσαμε:

Αρχικά εγκαταστήσαμε το OpenOffice Writer στον υπολογιστή αφού το κατεβάσαμε από την επίσημη ιστοσελίδα του λογισμικού *https://www.openoffice.org/el/.* 

Στη συνέχεια δημιουργήσαμε δύο ίδια φύλλα εργασίας στα δύο λογισμικά (OpenOffice Writer - Microsoft Office Word) με σκοπό να ανακαλύψουμε τις όποιες ομοιότητες και διαφορές που μπορεί να υπάρχουν στη διαδικασία συγγραφής των εργασιών.



### 1° φύλλο εργασίας:

Microsoft Word:



Εικόνα 1: 1° φύλλο εργασίας – Microsoft Word

OpenOffice Writer:





# 2° φύλλο εργασίας:

#### Microsoft Word:

OpenOffice Writer:



Εικόνα 3: 2° φύλλο εργασίας – Microsoft Word

#### 🛍 ασκηση 1.odt - OpenOffice W 🖹 • 🈕 • 💷 😰 🔛 🛎 🕼 • 🦿 🧐 • 🖗 • 🥔 📾 • 🥔 📾 • 🖉 • 📾 🎟 • 🖉 • 🖬 🖉 🧰 🖉 📓 🖷 • 🖉 • 👪 😥 Περιεχόμενα πύσκα 💽 Times New Roman 💿 12 💽 B / U 🗐 Σ Ξ Ξ 🗐 🕼 👯 🤕 🖉 - 💁 - $\cdots 1 \underbrace{} \cdots 2 \cdot \underbrace{} \cdots 3 \cdot \underbrace{} 4 \cdot \cdots \underbrace{} 4 \cdot \cdots \underbrace{} 5 \cdot \cdots 6 \underbrace{} \cdots 7 \cdot \underbrace{} \cdots 8 \cdot \underbrace{} 9 \cdot \cdots \underbrace{} 0 \cdot \cdots \underbrace{} 1 \underbrace{} \cdots 1 \underbrace{} 2 \cdot \underbrace{} \cdots 1 3 \cdot \underbrace{} 1 4 \cdot \cdots \underbrace{} 5 \cdot \cdots \underbrace{} 5 \cdot \cdots \underbrace{} 1 \underbrace{} \cdots \underbrace{} 1 \underbrace{} \cdots \underbrace{} 1 \underbrace{} \cdots \underbrace{} 1 \underbrace{} 1 \cdot \cdots \underbrace{} 1 \underbrace{} \cdots \underbrace{} 1 \underbrace{} 1 \cdot \cdots \underbrace{} 1 \cdot \cdots$ Ιδιότητες 🗉 Κείμενο • 12 • Times New R B/U-IA IA A A A -A - 🇤 -Έτος γέννησης Κορίτσια Αγόρια 3 ΞΠα Σύνολο Τάξεις Σύνολο Τάξεις = **E B B** A В A В • 🗆 85 · 15 · 1987 2 3 Εσοχή: ∉ ∉ 🖓 1986 15 17 ♥ \*\* 0,00 cm ⊥ 0,00 cm ≡ 0,00 cm 1= -Σελίδα Σελίδα1/1 INSRT STD Προεπιλογή Ελλη ····· • 100 %

Εικόνα 4: 2° φύλλο εργασίας – Open office Writer

# Σύγκριση του Microsoft Office Word με το OpenOffice Writer

1° φύλλο εργασίας: Σε αυτό το φύλλο δημιουργήσαμε ένα κείμενο σχετικά με τις κατηγορίες των ορυκτών (Εικόνες 1,2) και χρησιμοποιήσαμε τη μορφοποίηση της αρίθμησης. Έτσι αφού συνθέσαμε το συγκεκριμένο φύλλο και στα δύο λογισμικά φτάσαμε στα εξής συμπεράσματα:

Η χρήση της αρίθμησης και η δημιουργία του επιθυμητού αποτελέσματος στο Word έγινε με μεγαλύτερη άνεση. Αυτό συνέβη διότι ο βαθμός ευχρηστίας του Microsoft Word είναι μεγαλύτερος σε σχέση με το OpenOffice Writer, καθώς στο δεύτερο λογισμικό υπάρχουν δύο σημεία από τα οποία μπορείς να χρησιμοποιήσεις την αρίθμηση (εικόνες 6,6.1) σε αντίθεση με το Word οπού υπάρχει μόνο ένα κεντρικό σημείο.



Εικόνα 6: OpenOffice Writer

2° φύλλο εργασίας: Σε αυτό το δεύτερο φύλλο εργασίας δημιουργήσαμε ένα πίνακα όπου παρουσιάσαμε τον αριθμό των μαθητών σε ένα σχολείο (Εικόνα 3,4). Έτσι, από το συγκεκριμένο φύλλο εξάγαμε τα παρακάτω συμπεράσματα:

Όσον αφορά τη δημιουργία και την σχεδίαση ενός πίνακα και στα δύο λογισμικά αντίστοιχα (Εικόνες 7,8,8.1) η ευχρηστία ήταν μεγαλύτερη στο Microsoft Word διότι τα στοιχεία είναι ομαδοποιημένα και σύμφωνα με τους νόμους του Gestalt (γειτνίαση) και αυτό υποβοηθά την αναγνώριση οπτικών ερεθισμάτων από τον χρήστη. (Αβούρης Ν.,).

Ξτος Γέννησ ή Εισα	γωγή Μορ <u>φ</u> ή Πί <u>ν</u> ακας Ε <u>ρ</u> γαλεία [	
Εισαγωγή Διάταξη σελίδας Αναφορές	<u>Χ</u> ειροκίνητη αλλαγή Πε <u>δ</u> ία Ειδικός Χαρακτήρας	Εισαγωγή πίνακα
γή Πινακας Εικόνα Εικόνες Σχήματα SmartArt ίας Εισαγωγή πίνακα Ια Εισαγωγή πίνακα Ια	Σημάδι μορφοποιησης → Ενότητα Υπερσύνδεση	Όνομα         Πίνακας2         ΟΚ           Μέγεθος         Ακύρωση         Ακύρωση
<ul> <li>Εισαγωγή πίνακα</li> <li>Σχεδίαση πίνακα</li> <li>Διατροπή κειμέχου σε πίνακα</li> <li>Υπολουστικό συλλο του Excel</li> </ul>	Κεφαλίδα Υποσελίδο Υποσημείωση/Σημείωση τέλους Δεζάντα Σελιδοδείκτης Παραπομπή Σχόλιο Ctrl+Alt+C Δέσμη ενεργειών Ευρετήρια και πίνακες	[ραμμές 2 🛣 Επιλογές Επιλογές Γ Επανάληψη επικεφαλίδας Οι πρώτες γραμμές 1 👘 Ο Όχι διαίρεση πίνακα Γ Δερίγραμμα Αυτόματη Μορφοποίηση
□ Γρήγοροι <u>π</u> ίνακες	Φάκελ <u>ο</u> ς επιστολής	Εικόνα 8.1: OpenOffice Writer
Euκόνα 7:Microsoft Word	Πλαίσιο Πίνα <u>κ</u> ας Ctrl+F12 Οριζόντιος χάρακας Ει <u>κ</u> όνα , Ταινία και ήχος Α <u>ν</u> τικείμενο , Ελεύ <u>θ</u> ερο πλαίσιο <u>Α</u> ρχείο	

**Εικόνα 8: OpenOffice Writer** 

Ωστόσο, πρέπει να αναφερθεί ότι το Microsoft Word δεν είναι δωρεάν σε αντίθεση με το Openoffice Writer που διανέμεται δωρεάν και όλοι μπορούν να έχουν πρόσβαση σε αυτό ακόμα και να τροποποιήσουν τον πηγαίο κώδικα του. Επίσης, όσον αφορά την χρήση των παραπάνω λογισμικών, είμαστε πιο εξοικειωμένοι με το Microsoft Word διότι το χρησιμοποιούμε από νεαρή ηλικία και έχουμε αποκτήσει μια μεγαλύτερη οικειότητα και άνεση. Επίσης, το Microsoft Office παρουσιάζει μεγαλύτερο βαθμό ευχρηστίας σε σχέση με το Open Office Writer, γεγονός που καθιστά το Word καλύτερο και πιο φιλικό στον χρήστη προγραμμα.

# **Microsoft Power point – Open Office Impress**

Εισαγωγή

Σκοπός της εργασίας

Σκοπός της εργασίας είναι να συγκρίνουμε τις λειτουργίες του power point με το open office impress. Η σύγκριση έγινε στην εισαγωγή εικόνων, την εισαγωγή διαφανειών, την εισαγωγή εφέ.

# Βήματα που ακολουθήσαμε

# 1° Βήμα: Εγκαταστήσαμε το Open Office



# 2° Βήμα: Χρησιμοποιήσαμε το Open Office Impress



Εικόνα 2 impress.



Εικόνα 3 impress.

Έπειτα ανοίξαμε το impress του Open Office και το χρησιμοποιήσαμε για ενδεικτικό σκοπό έτσι ώστε να γίνει σύγκριση με το Power Point της Microsoft φτιάχνοντας 2 διαφάνειες με εισαγωγή εικόνων, εφέ, φόντο δημιουργώντας μία παρουσίαση για τις Ηπιες Μορφές Ενέργειας



# 3° Βήμα: Χρησιμοποιήσαμε το Power Point της Microsoft

Εικόνα 4 power point.



Εικόνα 5 power point.

Στην συνέχεια κάναμε χρήση του Power Point της Microsoft με σκοπό να γίνει μία παρουσίαση για τις Ηπιες Μορφές Ενέργειας η οποία με την σειρά της θα συγκρινόταν με την προηγούμενη παρουσίαση που δημιουργήσαμε.

# Σύγκριση

Μετά την χρήση και των δύο έχουμε σχηματίσει μία άποψη για την ευκολία χρήσης αλλά και τις επιδόσεις τους. Η άποψη αυτή όμως δεν είναι απολύτως αντικειμενική καθώς πριν την σύγκριση και όλη την διαδικασία αυτή δεν είχαμε έρθει σε επαφή ξανά με το impress του Open Office σε αντίθεση με το Power Point το οποίο είχαμε χρησιμοποιήσει και προηγουμένως.

Αναλυτικότερα η σύγκριση έγινε στην εισαγωγή εικόνων, εφέ, φόντων όπου το power point είναι πιο εύκολο στην χρήση του καθώς έχει λιγότερα βήματα (Εικόνα 5,6)



Εικόνα 6 – Impress.

🕑   🛃 🖻	9 - ೮ ∓					
Αρχείο	Κεντρική	Εισαγωγή	Σχεδίαση	Μεταβάσεις	Κινήσεις	Пр
		-			T 💼	
Πίνακας *	Εικόνα Εικόνε Clip Ar	ς Στιγμιότυπο t •	Άλμπουμ φωτογραφιών *	Σχήματα Sr	martArt Γράφη	μα
Πίνακες		Εικόνες		Απε	εικονίσεις	
Διαφάνε	Εισαγωγή εικ	όνας από αρχ	είο			
1	Εισαγωγή ει	κόνας από αρχ	(είο.			
	🕜 Πιέστε το	πλήκτρο F1 γ	για περισσότερη	βοήθεια.		
					~	

Εικόνα 7- power point.

Συνεχίσαμε εισάγωντας φόντο, πρώτα στο power point όπου για αρχή πρέπει να παμε στην συλλογή να αντιγράψουμε την φωτογραφία που θέλουμε. Στο open office ακολουθούμε την ίδια διαδικασία.(Εικόνα 7,8)



#### Εικόνα 8 – impress.



Εικόνα 9

Τέλος κάναμε εισαγωγή εφέ. Πρώτα στο power point και μετά στο open office. ( Εικόνα 9,10)

P 🔒 🤊 - ೮	<del>-</del>					Πα
Αρχείο Κεντ	ρική Εισαγωγ	ή Σχεδίαση	Μεταβάσεις	Κινήσεις	Προβολή π	αρουσίασης
προεπισκόπηση	καμία	<b>χ</b> Εμφάνιση	Βαθμιαία Ει	<b>έλ</b> μφάνιση μ	Αιώρηση π	Διαίρεση
Προεπισκόπηση				Εφέ κίνησ	ns	
Διαφάνειες 1	Διάρθρωση	×				

Εικόνα 10-power point



Εικόνα 11-impress

Στο open office χρειαζόμαστε 3 βήματα για να εισάγουμε εφέ κίνησης σε αντίθεση με το power point της Microsoft όπου χρειάστηκαν 2 βήματα, κάτι που καθιστά το power point πιο εύκολο στην χρήση του. (Εικόνα 9,10)

Αποτελέσματα σύγκρισης ήταν αρκετά. Για παράδειγμα το power point στον τομέα της ευκολίας είναι πιο εύκολο. Αλλά το τελικό αποτέλεσμα αισθητικά δεν έχει μεγάλες διαφορές και είναι σχεδόν το ίδιο ακριβώς.

Η προσωπική μας άποψη είναι ότι το power point είναι καλύτερο και ευκολότερο στην χρήση του καθώς έχει λιγότερα βήματα .

#### **Microsoft Excel - Open Office Calculator**

## Εισαγωγή

Σκοπός της εργασίας αυτής είναι να συγκρίνουμε το πρόγραμμα Excel της Microsoft και το Calculator του Open Office και να διατυπώσουμε τα συμπεράσματά μας πάνω στις βασικές λειτουργίες των προγραμμάτων αυτών, όπως είναι υπολογισμός συνόλου, μέσου όρου, μέγιστης τιμής, ελάχιστης τιμής με τη χρήση συναρτήσεων.

#### Τι είναι το λογισμικό ανοιχτού κώδικα;

Το λογισμικό ανοιχτού κώδικα είναι λογισμικό με πηγαίο κώδικα που ο καθένας μπορεί να επιθεωρήσει, να τροποποιήσει και να βελτιώσει.

Ο "πηγαίος κώδικας" είναι το μέρος του λογισμικού που οι περισσότεροι χρήστες ηλεκτρονικών υπολογιστών δεν βλέπουν ποτέ. Είναι ο κώδικας που οι προγραμματιστές υπολογιστών μπορούν να χειραγωγήσουν για να αλλάξουν πώς ένα κομμάτι του λογισμικού - ένα "πρόγραμμα" ή "εφαρμογή" - λειτουργεί. Οι προγραμματιστές που έχουν πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα του προγράμματος υπολογιστή μπορούν να βελτιώσουν το πρόγραμμα προσθέτοντας στοιχεία ή να καθορίσουν τμήματα που δεν λειτουργούν πάντα σωστά.

#### Ποια είναι η διαφορά μεταξύ λογισμικού ανοιχτού κώδικα και άλλων τύπων λογισμικού;

Ορισμένα λογισμικά έχουν πηγαίο κώδικα που μπορεί να τροποποιήσει μόνο το άτομο, η ομάδα ή ο οργανισμός που το δημιούργησε και διατηρεί τον αποκλειστικό έλεγχο πάνω σε αυτό. Οι άνθρωποι ονομάζουν αυτό το είδος λογισμικού "ιδιόκτητο" ή "κλειστής πηγής" λογισμικού.

Το λογισμικό ανοικτής πηγής είναι διαφορετικό. Οι συγγραφείς του κάνουν τον πηγαίο κώδικα διαθέσιμο σε άλλους που θα ήθελαν να δουν αυτόν τον κώδικα, να το αντιγράψουν, να μάθουν από αυτόν, να το αλλάξουν ή να το μοιραστούν. Το LibreOffice και το πρόγραμμα χειρισμού εικόνων GNU αποτελούν παραδείγματα λογισμικού ανοιχτού κώδικα.

Όπως συμβαίνει με το ιδιοκτησιακό λογισμικό, οι χρήστες πρέπει να αποδέχονται τους όρους άδειας όταν χρησιμοποιούν λογισμικό ανοιχτού κώδικα-αλλά οι νομικοί όροι των αδειών ανοιχτού κώδικα διαφέρουν δραματικά από εκείνους των αδειών ιδιοκτησίας.

Οι άδειες ανοικτού κώδικα επηρεάζουν τον τρόπο με τον οποίο οι χρήστες μπορούν να χρησιμοποιούν, να μελετούν, να τροποποιούν και να διανέμουν λογισμικό. Γενικά, οι άδειες ανοιχτού κώδικα επιτρέπουν στους χρήστες ηλεκτρονικών υπολογιστών την άδεια να χρησιμοποιούν λογισμικό ανοιχτού κώδικα για οποιοδήποτε σκοπό επιθυμούν. Ορισμένες άδειες ανοιχτού κώδικα - αυτό που ορισμένοι αποκαλούν άδειες "copyleft" - ορίζουν ότι όποιος κυκλοφορεί ένα τροποποιημένο πρόγραμμα ανοιχτού κώδικα πρέπει επίσης να απελευθερώσει τον πηγαίο κώδικα για το πρόγραμμα μαζί με αυτόν. Επιπλέον, μερικές άδειες ανοικτού κώδικα ορίζουν ότι οποιοσδήποτε τροποποιεί και μοιράζεται ένα πρόγραμμα με άλλους πρέπει επίσης να μοιράζεται τον πηγαίο κώδικα του προγράμματος χωρίς να χρεώνει τέλη αδειοδότησης για αυτό.



#### Γιατί οι άνθρωποι προτιμούν να χρησιμοποιούν λογισμικό ανοιχτού κώδικα;

Οι άνθρωποι προτιμούν το λογισμικό ανοιχτού κώδικα στο ιδιόκτητο λογισμικό για διάφορους λόγους, όπως:

Έλεγχος. Πολλοί άνθρωποι προτιμούν λογισμικό ανοιχτού κώδικα επειδή έχουν περισσότερο έλεγχο σε αυτό το είδος λογισμικού. Μπορούν να εξετάσουν τον κώδικα για να βεβαιωθούν ότι δεν κάνουν τίποτα που δεν θέλουν να κάνουν και μπορούν να αλλάξουν μέρη που δεν τους αρέσουν. Οι χρήστες που δεν είναι προγραμματιστές επωφελούνται επίσης από το λογισμικό ανοιχτού κώδικα, επειδή μπορούν να χρησιμοποιήσουν αυτό το λογισμικό για οποιονδήποτε επιθυμούν - όχι μόνο ο τρόπος που κάποιος άλλος νομίζει ότι πρέπει.

**Ασφάλεια.** Μερικοί άνθρωποι προτιμούν το λογισμικό ανοιχτού κώδικα επειδή το θεωρούν πιο ασφαλές και σταθερό από το ιδιόκτητο λογισμικό. Επειδή οποιοσδήποτε μπορεί να δει και να τροποποιήσει λογισμικό ανοιχτού κώδικα, κάποιος μπορεί να εντοπίσει και να διορθώσει σφάλματα ή παραλείψεις που οι αρχικοί συγγραφείς του προγράμματος ίσως έχουν χάσει. Και επειδή πολλοί προγραμματιστές μπορούν να δουλέψουν σε ένα κομμάτι λογισμικού ανοιχτού κώδικα χωρίς να ζητήσουν άδεια από τους πρωτότυπους συγγραφείς, μπορούν να διορθώσουν, να ενημερώσουν και να αναβαθμίσουν το λογισμικό ανοιχτού κώδικα πιο γρήγορα από ό, τι μπορούν να αποκτήσουν αποκλειστικό λογισμικό.

#### Βήματα Δημιουργίας Εργασίας

 Αρχικά εγκαταστήσαμε στον υπολογιστή μας το πρόγραμμα Open Office ώστε να χρησιμοποιήσουμε το Calculator στην εργασία μας. Το πρόγραμμα εγκατάστασης το βρήκαμε στην σελίδα Apache Open Office.

pache OpenOffice - Off 🗙 📃		COLOR PROPERTY.		
C Aσφαλές https://www.op	enoffice.org/download/			© ☆
αρμογές 附 Νέα καρτέλα 🌇 Επιμόρφ	ρωση Β1: Είσα 🗋 ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΓΙΑΙ 🧱 Τι είναι το λογισμικ	ó		
	The Free and Open Productivity Suite		search	Language: English (en)
	Apache OpenC	Office 4.1.4 released		
e » download		Product Download	Support   Blog   Extend	Develop   Focus Areas   Native Language
Download Apache OpenO (Hosted by Sourceforge net - A truste Select your favorite operating syst Windows (EXE) Download full Installation Release: Milestone AOO414m5   Build ID Full Installatore AOO414m5   Build ID Full Installatore AOO414m5   Build ID	fice d vebsite) m, language and version: Greek • 4.1.4 Download language pack 9788  SVN r1811857   Released 2017-10-19   <u>Release Notes</u> gratures and hashes: <u>KEYS</u> , <u>ASC</u> , <u>MDS</u> , <u>SHA256</u> gratures and hashes: <u>KEYS</u> , <u>ASC</u> , <u>MDS</u> , <u>SHA256</u>		<b>~</b>	Release Information Sustam Redurements License Surge Building Guide Software Development Kit (SDK) Development Builds Documentation Release Schedules Historic Release Schedule Historic Release Schedule
What is a language pack?     What is a l	<u>av to verify the download?</u> Report broken link + skills? Do you have expertise in building software? Are you a like contributing to open source projects? Come and join us in	n experienced lead technical writer? helping Apache OpenOffice to thrive.		User Guides User Guides User Guides User Guides Additional Resources Subort Localizations Download Statistics

 Στη συνέχεια ξεκινήσαμε να συντάσσουμε μια άσκηση στο Calculator του Open Office.

A         B         C         D         E         F         G           1         EΠΙΤΡΟΠΗ 3ου ΓΕΛ ΘΗΒΑΣ           2         Σύνοψη Αγορών Α Τετραμήνου           3         TAMEIO 2017         for         Φεβ         Map         Arrp         ΣΥΝΟΛΟ           4         XAPTI 5         KIMQAIES         10         12         7         3         32           6         AΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ 7         100         36         20         0         156           7         MAPKAADOPOYZ         20         15         10         5         50           8         ΜΕΛΑΝΙ         50         45         20         10         125           9         ΣφΟΥΓΓΑΡΙΑ         10         0         0         20         15           10         XAPTI ΥΓΕΙΑΣ         36         35         29         17         116           11         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         46         5         38         10         99           12         ΣΥΝΟΛΟ         302         182         139         49         672           14         ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΕΛΑΝΙΟΥ         75         5         5         5           16 <th></th> <th>1</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>1</th> <th>_</th>		1						1	_		
1         ΕΠΙΤΡΟΠΗ 3ου ΓΕΛ ΘΗΒΑΣ           2         Σύνοψη Αγορών Ά Τετραμήνου           3         ΤΑΜΕΙΟ 2017         1av         Φαβ         Μαρ         Απρ         ΣΥΠΟΛΟ           4         ΧΑΡΤΙ 5         Κίλαλιεz         10         12         7         3         32           6         ΑθΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ 7         ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         10         12         7         3         32           9         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         100         36         20         0         156           10         0         10         0         10         0         20           11         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         35         35         29         17         118           11         ΚαΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         36         5         38         10         99           12         ΣΥΝΟΛΟ         302         182         139         49         672           13         ΜΕΛΟΣΟ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΕΛΑΝΙΟΥ         Γ         118         10         0         0           14         ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ -ΜΕΛΑΝΙΟΥ         Τ         118         19         672           15         ΜΟ ΙΑΠΟΥΑΙΡΙΟΥ         Τ         10         10         <		A	В	C	D	E	F	G			
2         Σύνοψη Αγορών Α Τετραμήνου           3         TAMEIO 2017         Iav         Φεβ         Μαρ         Απρ         ΣΥΠΟΛΟ           4         XAPTI         31         34         5         4         74           5         KIM0ΛΙΕΣ         10         12         7         3         32           6         ΑθΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ         100         36         20         0         156           7         ΜΑΚΑΔΟΡΟΥΣ         20         15         10         5         50           9         ΣφΟΥΓΓΑΡΙΑ         10         0         10         0         20           10         XAPTI ΥΓΕΙΑΣ         35         35         29         17         116           11         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         46         5         38         10         99           12         ΣΥΝΟΛΟ         302         182         139         49         672           13         ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΕΛΑΝΙΟΥ         75         16         ΜΟ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ         75         16           14         ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ         76         17         16         10         12           13         ΜΟ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ	1	ΕΠΙΤΡΟΠΗ 3ου ΓΕΛ ΘΗΒΑΣ									
3         ΤΑΜΕΙΟ 2017         Ιαν         Φεβ         Μαρ         Απρ         ΣΥΝΟΛΟ           4         ΧΑΡΤΙ         10         12         7         3         32         6           5         ΚΙΜΩΛΙΕΣ         10         12         7         3         32         6           6         ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ         100         38         20         0         158           7         ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         20         15         10         5         50           8         ΜΕΛΑΝΙ         50         45         20         10         125           9         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         10         0         10         0         20         10           10         ΧΑΡΤΙ         ΥΓΙΑΡΙΑ         10         0         10         0         20           11         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         46         5         38         10         99         12           13         ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΕΛΑΝΙΟΥ         75         16         10         672           14         ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΑΡΤΙΟΥ         75         17         16         10         10           15         ΜΟ ΑΠΡΙΛΙΟΥ         7 <t< td=""><td>2</td><td colspan="10">Σύνοψη Αγορών Ά Τετραμήνου</td></t<>	2	Σύνοψη Αγορών Ά Τετραμήνου									
4         XAPTI         31         34         5         4         74           5         KIMDA/IEZ         10         12         7         3         32           6         A80AHTIKO YAIKO         100         38         20         0         156           7         MAPKAAOOPOYE         20         15         10         5         80           8         MEAANI         50         45         20         10         125           9         EOOYFTAPIA         10         0         10         0         20           10         XAPTI YFEIAZ         35         35         29         17         116           11         KAGAPIZTIKA         46         5         38         10         99           12         ZYNOAO         302         182         139         49         672           14         MESOS OPOS AGOAHTIKOY YAIKOY-MEAANIOY         75	3	ΤΑΜΕΙΟ 2017 Ιαν Φεβ Μαρ Απρ									
5         ΚΙΜΩΛΙΕΣ         10         12         7         3         32           6         ΑΘΑΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ         100         36         20         0         156           7         ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         20         15         10         5         50           8         ΜΕΛΑΝΙ         50         45         20         10         125           9         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         10         0         10         0         20           10         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         35         35         29         17         116           11         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         46         5         38         10         99           12         ΣΥΝΟΛΟ         302         182         139         49         672           13         ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΕΛΑΝΙΟΥ         75         6         10         10         10         10         10           14         ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΕΛΑΝΙΟΥ         75         16         10         10         10           15         Μ.Ο ΑΠΡΙΛΙΟΥ         70         20         18         10         10         10           20         ΜΑΡΤΙ         12         34	4	XAPTI		31	34	5	4	74			
6         ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ         100         36         20         0         156           7         ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         20         15         10         5         50           8         ΜΕΛΑΝΙ         50         45         20         10         125           9         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         10         0         10         0         20           10         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         35         35         29         17         116           11         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         46         5         38         10         99           12         ΣΥΝΟΛΟ         302         182         139         49         672           13         ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΕΛΑΝΙΟΥ         75	5	ΚΙΜΩΛΙΕΣ		10	12	7	3	32			
ΛΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         20         15         10         5         50           8<	6	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ		100	36	20	0	156			
8         ΜΕΛΑΝΙ         50         45         20         10         125           9         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         10         0         10         0         20           10         XAPTI YTEIAΣ         35         35         29         17         116           11         KAΘAPIΣΤΙΚΑ         46         5         38         10         99           12         ΣΥΝΟΛΟ         302         182         139         49         672           13         ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΕΛΑΝΙΟΥ         75	7	ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ		20	15	10	5	50	Г		
9         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         10         0         10         0         20           10         XAPTI YTEIAΣ         35         35         29         17         118           11         KAGAPIZTIKA         46         5         38         10         99           12         ΣΥΝΟΛΟ         302         182         139         49         672           13         ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΕΛΑΝΙΟΥ         75         6         6         6         7         8         672           14         ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΕΛΑΝΙΟΥ         75         7         7         6         7         7         7         7         7           15         Μ.Ο ΔΑΠΡΙΛΙΟΥ         75         7	8	ΜΕΛΑΝΙ		50	45	20	10	125			
10         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         35         35         29         17         116           11         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         46         5         38         10         99           12         ΣΥΝΟΛΟ         302         182         139         49         672           13         ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΕΛΑΝΙΟΥ         15         Μ.Ο ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ         75         16           14         ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΕΛΑΝΙΟΥ         75         16         6         99           15         Μ.Ο ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ         75         16         6         17         16         6         17         16         17         17         17         16         17	9	ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ		10	0	10	0	20	Г		
11         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         46         5         38         10         99           12         ΣΥΝΟΛΟ         302         182         139         49         672           13         ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΕΛΑΝΙΟΥ         75	10	ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ		35	35	29	17	116			
12     ΣΥΝΟΛΟ     302     182     139     49     672       13     ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΕΛΑΝΙΟΥ     15     Μ.Ο ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ     75       16     Μ.Ο ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ     40,5     10       17     Μ.Ο ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ     20     11       18     Μ.Ο ΑΠΡΙΛΙΟΥ     5     10       20     ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ     21     22       21     ΧΑΡΤΙ     34     12       23     ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ     100     100       24     ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ     20     20       25     ΦΟΥΓΓΑΡΙΑ     10     26       26     ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ     10     20       25     ΚΙΜΩΛΙΕΣ     12     20       26     ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ     10     10       27     ΧΑΡΤΙ     48     10       29     30     ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ     10       31     ΧΑΡΤΙ     4     10       32     ΚΙΜΩΛΙΕΣ     3     33       33     ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ     0       34     ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ     5       35     ΜΕΛΑΝΙ     10       36     ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ     0       37     ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ     17       38     ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ     5	11	καθαριστικά		46	5	38	10	99			
13       ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΕΛΑΝΙΟΥ         14       ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΕΛΑΝΙΟΥ         15       Μ.Ο ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟ       75         16       Μ.Ο ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟ       40.5         17       Μ.Ο ΜΑΡΤΙΟΥ       20         18       Μ.Ο ΑΠΡΙΛΙΟΥ       5         19       9       6         20       ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ         21       ΧΑΡΤΙ       34         22       ΚΙΜΩΛΙΕΣ       12         23       ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ       100         24       ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ       20         25       ΜΕΛΑΝΙ       50         26       ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ       10         27       ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ       35         28       ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ       46         29       30       ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ         31       ΧΑΡΤΙ       4         32       ΚΙΜΩΛΙΕΣ       3         33       ΑΘΑΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ       0         34       ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ       5         35       ΜΕΛΑΝΙ       10         36       ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ       0         36       ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ       0         37       ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ       17 <td>12</td> <td>ΣΥΝΟΛΟ</td> <td></td> <td>302</td> <td>182</td> <td>139</td> <td>49</td> <td>672</td> <td></td>	12	ΣΥΝΟΛΟ		302	182	139	49	672			
14     ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΕΛΑΝΙΟΥ       15     Μ.Ο ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ     75       16     Μ.Ο ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟ     40.5       17     Μ.Ο ΜΑΡΤΙΟΥ     20       18     Μ.Ο ΑΠΡΙΛΙΟΥ     5       19      5       20     ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ       21     ΧΑΡΤΙ     34       22     ΚΙΜΩΛΙΕΣ     12       23     ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ     100       24     ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ     20       25     ΜΕΛΑΝΙ     50       26     ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ     10       27     ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ     35       28     ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ     46       29      35       30     ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ       31     ΧΑΡΤΙ     4       32     ΚΙΜΩΛΙΕΖ     3       33     ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ     0       34     ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ     5       35     Ξ     3       36     ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ     0       37     ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ     17       38     ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ     5	13										
15     M.O ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ     75       16     M.O ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟ     40,5       17     M.O ΜΑΡΤΙΟΥ     20       18     M.O ΑΠΡΙΛΙΟΥ     5       19     20     ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ       21     ΧΑΡΤΙ     34       22     ΚΙΜΩΛΙΕΣ     12       23     ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ     100       24     ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ     20       25     ΜΕΛΑΝΙ     50       26     ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ     10       27     ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ     35       28     ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ     46       29     Ο     ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ       31     ΧΑΡΤΙ     4       32     ΚΙΜΩΛΙΕΣ     3       33     ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ     0       34     ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ     5       35     ΜΕΛΑΝΙ     10       36     ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ     0       37     ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ     17       38     ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ     5	14	ΜΕΣΟΣ	ΟΡΟΣΑ	ϿΛΗΤΙΚΟΥ	YAIKOY-	ΜΕΛΑΝΙΟ	Y				
16     Μ.Ο ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟ     40.5       17     Μ.Ο ΜΑΡΤΙΟΥ     20       18     Μ.Ο ΑΠΡΙΛΙΟΥ     5       19      5       20     ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ       21     ΧΑΡΤΙ     34       22     ΚΙΜΩΛΙΕΣ     12       23     ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ     100       24     ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ     20       25     ΜΕΛΑΝΙ     50       26     ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ     10       27     ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ     35       28     ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ     46       29      3       30     ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ       31     ΧΑΡΤΙ     4       32     ΚΙΜΩΛΙΕΣ     3       33     ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ     0       34     ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ     5       35     ΜΕΛΑΝΙ     10       31     ΧΑΡΤΙ     4       32     ΚΙΜΩΛΙΕΣ     3       33     ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ     0       34     ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ     5       35     ΜΕΛΑΝΙ     10       36     ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ     0       37     ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ     17       38     ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ     5	15	M.O IANOYAPIOY			75						
17     Μ.Ο ΜΑΡΤΙΟΥ     20       18     Μ.Ο ΑΠΡΙΛΙΟΥ     5       19     5       20     ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ       21     ΧΑΡΤΙ       22     ΚΙΜΩΛΙΕΣ       12     12       23     ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ       100     100       24     ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ       25     ΜΕΛΑΝΙ       26     ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ       27     ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ       36     ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ       30     ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ       31     ΧΑΡΤΙ       32     ΚΙΜΩΛΙΕΣ       33     ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ       34     ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ       35     Ξ       36     ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ       36     ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ       37     ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ       38     ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ	16	M.O ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟ			40,5						
18         Μ.Ο ΑΠΡΙΛΙΟΥ         5           19         ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ           21         ΧΑΡΤΙ         34           22         ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ         12           23         ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ         100           24         ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         20           25         ΜΕΛΛΝΙ         50           26         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         10           27         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         35           28         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         46           29         Α         Α           30         ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ           31         ΧΑΡΤΙ         4           32         ΚΙΜΩΛΙΕΣ         3           33         ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ         0           34         ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         5           35         ΜΕΛΑΝΙ         10           36         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         0           37         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         17           38         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         5	17	M.O MAPTIOY			20						
19       ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ         21       ΧΑΡΤΙ       34         22       ΚΙΜΩΛΙΕΣ       12         23       ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ       100         24       ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ       20         25       ΜΕΛΑΝΙ       50         26       ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ       10         27       ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ       35         28       ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ       46         29        35         30       ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ         31       ΧΑΡΤΙ       4         32       ΚΙΜΩΛΙΕΣ       3         33       ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ       0         34       ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ       5         35       ΜΕΛΑΝΙ       10         36       ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ       0         37       ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ       17         38       ΚΘΘΑΡΙΣΤΙΚΑ       5	18	Μ.Ο ΑΠΡΙΛΙΟΥ			5						
20         ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ           21         ΧΑΡΤΙ         34           22         ΙΙΔ         12           23         ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ         100           24         ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         20           25         ΜΕΛΑΝΙ         50           26         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         10           27         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         35           28         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         46           29             30         ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ            31         ΧΑΡΤΙ         4           32         ΚΙΜΩΛΙΕΣ         3           33         ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ         0           31         ΧΑΡΤΙ         4           32         ΚΙΜΩΛΙΕΣ         3           33         ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ         0           34         ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         5           35         ΔΕΟΥΓΓΑΡΙΑ         0           36         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         0           39         ΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         5	19										
21     ΧΑΡΤΙ     34       22     ΚΙΜΩΛΙΕΣ     12       23     ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ     100       24     ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ     20       25     ΜΕΛΑΝΙ     50       26     ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ     10       27     ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ     35       28     ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ     48       29     ΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ     4       30     ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ       31     ΧΑΡΤΙ     4       32     ΚΙΜΩΛΙΕΣ     3       33     ΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ     0       34     ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ     5       35     ΜΕΛΑΝΙ     10       36     ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ     0       37     ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ     17       38     ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ     5	20		ΜΕΓΙΣ	ΤΕΣ ΤΙΜΕ	Σ ΑΓΟΡΩΝ	1					
22         ΚΙΜΩΛΙΕΣ         12           23         ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ         100           24         ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         20           25         ΜΕΛΑΝΙ         50           26         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         10           27         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         35           28         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         46           29	21	XAPTI			34						
23         ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ         100           24         ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         20           25         ΜΕΛΑΝΙ         50           26         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         10           27         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         35           28         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         46           29	22	ΚΙΜΩΛΙΕΣ			12						
24         ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         20           25         ΜΕΛΑΝΙ         50           26         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         10           27         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         35           28         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         46           29         4         33           30         ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ           31         ΧΑΡΤΙ         4           32         ΚΙΜΩΛΙΕΣ         3           33         ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ         0           34         ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         5           35         ΜΕΛΑΝΙ         10           36         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         0           37         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         17           38         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         5	23	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ			100						
25         ΜΕΛΑΝΙ         50           26         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         10           27         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         35           28         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         46           29	24	ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ			20						
26         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         10           27         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         35           28         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         46           29         ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ         31           30         ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ         33           31         ΧΑΡΤΙ         4           32         ΚΙΜΩΛΙΕΣ         3           33         ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ         0           34         ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         5           35         ΜΕΛΑΝΙ         10           36         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         0           37         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         17           38         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         5           39         Ε         Ε	25	ΜΕΛΑΝΙ			50						
27     ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ     35       28     ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ     46       29     30     ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ       31     ΧΑΡΤΙ     4       32     ΚΙΜΩΛΙΕΣ     3       33     ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ     0       34     ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ     5       35     ΜΕΛΑΝΙ     10       36     ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ     0       37     ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ     17       38     ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ     5	26	ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ			10						
28         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         46           29	27	ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ			35						
29         30         ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ           31         ΧΑΡΤΙ         4           32         ΚΙΜΩΛΙΕΣ         3           33         ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ         0           34         ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         5           35         ΜΕΛΑΝΙ         10           36         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         0           37         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         17           38         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         5	28	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ			46						
30         ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΓΟΡΩΝ           31         ΧΑΡΤΙ         4           32         ΚΙΜΩΛΙΕΣ         3           33         ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ         0           34         ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         5           35         ΜΕΛΑΝΙ         10           36         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         0           37         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         17           38         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         5	29										
31         ΧΑΡΤΙ         4           32         ΚΙΜΩΛΙΕΣ         3           33         ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ         0           34         ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         5           35         ΜΕΛΑΝΙ         10           36         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         0           37         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         17           38         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         5	30		EAAXI	ΣΤΕΣ ΤΙΜΕ	Σ ΑΓΟΡΩ	N					
32         KIMQAIEZ         3           33         AØAHTIKO YAIKO         0           34         MAPKAGOPOYZ         5           35         MEAANI         10           36         ZΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         0           37         XAPTI YFEIAZ         17           38         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         5	31	XAPTI			4						
33         ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ         0           34         ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         5           35         ΜΕΛΑΝΙ         10           36         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         0           37         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         17           38         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         5	32	ΚΙΜΩΛΙΕΣ			3						
34         ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ         5           35         ΜΕΛΑΝΙ         10           36         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         0           37         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         17           38         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         5	33	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ			0						
35         MEAANI         10           36         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         0           37         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         17           38         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         5           39	34	ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ			5						
36         ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ         0           37         ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ         17           38         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         5           39	35	MEAANI			10						
37         ΧΑΡΤΙΥΓΕΙΑΣ         17           38         ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ         5           39	36	ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ			0						
38 ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ 5 39	37	ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ			17						
39	38	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ			5						
	39										

# Εικόνα 12 Φύλλο Εργασίας - Open Office Calculator

 Έπειτα γράψαμε την ίδια άσκηση στο Excel της Microsoft με στόχο να συγκρίνουμε τα δύο προγράμματα.

	A	В	С	D	E	F	G
2		Σύνοψη	Αγορών	Α Τετρο	ιμήνου		
з		TAMEIO 2017	IAN	ФЕВ	MAP	АПР	ΣΥΝΟΛΟ
4	XAPTI		31	34	5	4	74
5	ΚΙΜΩΛΙΕΣ		10	12	7	3	32
6	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ		100	36	20	0	156
7	ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ		20	15	10	5	50
8	MEAANI		50	45	20	10	125
9	ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ		10	0	10	0	20
10	ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ		35	35	29	17	116
11	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ		46	5	38	10	99
12	ΣΥΝΟΛΟ		302	182	139	49	672
13							
14	ΜΕΣΟΣ	ΟΡΟΣ ΑΘΛ	HTIKOY Y	AIKOY-ME	EAANIOY .		
15	M.O IANOYAPIOY			75			
16	Μ.Ο ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ			40,5			
17	M.O MAPTIOY			20			
18	M.O ARPIAIOY			5			
19							
20		ΜΕΓΙΣΤΕΣ	ε τιμές	ΑΓΟΡΩΝ	1		
21	XAPTI			34			
22	ΚΙΜΩΛΙΕΣ			12			
23	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ			100			
24	ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ			20			
25	MEAANI			50			
26	ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ			10			
27	ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ			35			
28	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ			46			
29							
30		ελαχιστε	Σ ΤΙΜΕΣ	ΑΓΟΡΩΙ	N I		
31	XAPTI			4			
32	ΚΙΜΩΛΙΕΣ			з			
33	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ			0			
34	ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ			5			
35	MEAANI			10			
36	ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ			0			
37	ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ			17			
38	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ			5			
30							

Εικόνα 13 Φύλλο Εργασίας - Microsoft Excel

- Χρησιμοποιήσαμε τις συναρτήσεις συνόλου, μέσου όρου, μέγιστης τιμής ,ελάχιστης τιμής για να ολοκληρώσουμε τις ασκήσεις και στα δύο προγράμματα.
- Συλλέξαμε πληροφορίες στο διαδίκτυο σχετικά με τα λογισμικά ανοιχτού κώδικα ,ώστε να κατανοήσουμε καλύτερα τη λειτουργία του Open Office.
- Τέλος, συντάξαμε την τελική μας εργασία η οποία περιέχει τις πληροφορίες για τα λογισμικά ανοιχτού κώδικα, τα αποτελέσματα των ασκήσεών μας από το Excel και το Calculator καθώς και τα αποτελέσματα της σύγκρισης μεταξύ αυτών.

## Σύγκριση με Microsoft Excel – Σχόλια

Αν και η κρίση μας δεν είναι αντικειμενική επειδή έχουμε συνηθίσει εδώ και αρκετά χρόνια να χρησιμοποιούμε το Excel της Microsoft,θα διατυπώσουμε τα σχόλιά μας για τις ομοιότητες και τις διαφορές μεταξύ του Calculator στο OpenOffice και του και του Ecxel στο Microsoft και ελπίζουμε να βοηθήσουμε τους μελλοντικούς χρήστες αυτών των προγραμμάτων.,

- Στο Calculator υπήρχαν πάντα οι διαχωριστικές γραμμές (στήλες, γραμμές) οι οποίες βοηθούσαν τόσο στη σύνταξη των στοιχείων όσο και στη σχεδίαση.
- Στο Calculator ενώ θέλαμε να υπάρχουν κεφαλαία γράμματα στους τίτλους (μήνες που υπάρχουν στον πίνακα) μόλις πατούσαμε το ENTER τα γράμματα μετατρέπονταν αυτόματα σε πεζά. Σε αντίθεση με το Excel όπου παρέμεναν κεφαλαία όπως θέλαμε.
- Τα εικονίδια στο Calculator ήταν πιο εύχρηστα και πιο οργανωμένα από ότι στο Excel, δηλαδή μπορούσαμε πιο εύκολα να καταλάβουμε ποια εργασία επιτελεί το κάθε εικονίδιο καθώς και να βρούμε πιο εύκολα τη θέση των εικονιδίων στο πάνω μέρος της οθόνης.



#### **Εικόνα 14 Open Office**

X 🚽 🕫 • (* • )=	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1 EXCELxIsx - Microsoft Excel		- ā X
Αρχείο Κεντρική Εισαγωγή Διάταξη σελίδας Τύποι Δεδομένα Αναθεώρησ	η Προβολή		ت 🔂 ۵
<ul> <li>Προεπισκάπηση αλλαγών σελίδας</li> <li>Χάρακας</li> <li>Γραμμή τύπω</li> <li>Κανονική Διάταξη σελίδας</li> <li>Πύηρης οθόνη</li> <li>Χάρακας</li> <li>Γραμμές πλέγματος</li> <li>Επικεφαλίδες</li> </ul>	ν Ζουμ 100% Ζουμ στην πιλογή Ξτακτοποίηση όλων Ξτακτοποίηση άλων Ξτακτοποίηση παραθύρων	Ξ Διαίρεση Απόκρυψη τ Επανεμφάνιση Επανεμφάνιση Διαίρεση Διαθήκευση Εναλλαγή χώρου εργασίας παραθύρων*	μακροεντολές γ
Προβολές βιβλίου εργασίας Εμφάνιση	Ζουμ	Παράθυρο	Μακροεντολές
H33 <b>v</b> ( <i>f</i> x		onvestal posto	

## Εικόνα 15-Excel

- Τα γράμματα εμφανίζονται μεγαλύτερα στο Calculator από ότι στο Excel ακόμη και όταν έχουμε επιλέξει το ίδιο μέγεθος γραμματοσειράς. Με αποτέλεσμα να είναι πιο ξεκάθαρα και κατανοητά ακόμη και σε ανθρώπους με προβλήματα όρασης.
- Στο πρόγραμμα Excel της Microsoft βρήκαμε πιο εύκολα τις συναρτήσεις που χρειαστήκαμε, καθώς βρίσκονταν στο πάνω μέρος της οθόνης εργασίας (αυτό φαίνεται στις εικόνες 5-8).
- Σε αντίθεση με το Calculator του Open Office στο οποίο έπρεπε να πάμε στην εισαγωγή, στη συνέχεια στη συνάρτηση, να επιλέξουμε το είδος της συνάρτησης και τα κελιά ξεχωριστά και τέλος να γίνουν οι πράξεις (Αυτό φαίνεται στις εικόνες 9-15).



# Εικόνα 16-Excel

Αρχείο κεντρική εισαγωγή Διαταξή σελισας Τύποι Δεσσμένα Ανασεωρήση Προρολή								
🚰 🤞 Calibri 🔹 11 τ Α΄ Α΄ 🗮 🚍 🖶 🗞 Αναδίπλωση κειμένου	Α΄ Α΄ ΞΞΞ Χ. Αναδίπλωση κειμένου			٣				
Επικόλληση 🧹 🖪 Ι 🗓 - 🔄 - 🚣 - 🚍 🚍 🛱 🛱 Συγχώνευση και στοίχιση στο Η	έντρο *	<b>9</b> -	% 000	•,0 ,00 ,00 →,0	N			
Πρόχειρο 🖙 Γραμματοσειρά 🖓 Στοίχιση	G.	ļ	Αριθμός	- G				
C15 • (*** =AVERAGE(C4:C11)	C15 • fx =AVERAGE(C4:C11)							
A B C D E F G H		J	K		L			

Εικόνα 17- Excel

Αρχείο Κεντ	ρική Εισαγωγή	ι Διάταξη σελίδα	ας Τύποι Δ	ιεδομένα Αναθει	ώρηση Προβολή	
💼 🐇	Calibri	* 11 * A A	₹ ≡ =	<b>≫</b> ∙∙ 📑 Αναδίπ	τλωση κειμένου	Γενική
Επικόλληση	BIU	🗄 • 🔕 • <u>A</u>	• <b>EEE</b>	🖆 🖆 🔤 Συγχώ	νευση και στοίχιση στο κέντρο 🔻	∰ - %
Πρόχειρο 🛛	ί Γραμμα	ποσειρά	Gi	Στοίχισι	<b>η</b> 5	Αρι
C21	• (*	f <sub>x</sub> =MAX(0	(4:F4)			

### Εικόνα 18-Excel



# Εικόνα 19-Excel

<u>Α</u> ρχεία	ο Ε <u>π</u> εξεργασία Γ	Τρ <u>ο</u> βολή <u>Ε</u> ισαγωγι	ή Μορ <u>φ</u> ή Ε <u>ρ</u>	<u>ο</u> γαλεία <u>Δ</u> εδομ	ιένα <u>Π</u> αράθυρ	ο <u>Β</u> οήθεια			
1	• 🛃 • 🔒 👒	121 🔒 🗳 🕅	ABC ABC	🖌 🖥 🛱 🕶	od   15) + G	🖓 - 🛛 🌚 🕹	Z_↓   🏦 🏏	# 🤌	
9	Arial	• 10	• B <i>I</i>	<u>U</u> ≡ ≡	∃ ∎ ⊞	📕 % 🐉	∲o 080 e≡	æ   🗆	
G4 $\checkmark$ $f_{x} \Sigma = = C4 + D4 + E4 + F4$									
	А	В	С	D	E	F	G	Н	

# **Εικόνα 20-Open Office**

<u>Α</u> ρχείο	Ε <u>π</u> εξεργασία	Πρ <u>ο</u> βολή	<u>Ε</u> ισαγωγή	Μορ <u>φ</u> ή	Ε <u>ρ</u> γαλεία	<u>Δ</u> εδομένα	<u>Π</u> αράθυρο	<u>Β</u> οήθεια					
1	🔁 • 🔒 🗠		8	ABC ABC	) 🔀 🖣	🛍 • 🚿	H) • Q	-   💩 🛔	↓ <mark>Z</mark> ↓	<u>∎</u> 2∕∕	# 🤌	<b>İ</b>	9
9	Arial	•	10	• B	ΙU	≣∃∃		<b>)</b> % §	% <mark>∲</mark> 0 .000	8	🤅   🗆	• 🕅 •	<u>A</u> • .
D15	•	<b>%</b> ∑	= =AV	ERAGE(G6;	(G8)								

# **Εικόνα 21-Open Office**

<u>Α</u> ρχείο	Ε <u>π</u> εξεργασία	Πρ <u>ο</u> βολή	<u>Ε</u> ισαγωγή	Μορ <u>φ</u> ή	Ε <u>ρ</u> γαλεία	<u>Δ</u> εδομένα	<u>Π</u> αράθυρο	<u>Β</u> οήθε	ια							
1 🗟 🛛	🔁 - 📄 🗠	, I🕑 I 🖥	1 🗕 🔍	ABC 🖊	)  🔀 🛱	🛍 • 🛷	H) + QI	-   🕹	<mark>A</mark> ↓	₽		2/	Ħ	Ø	Ê E	0
P	Arial	ŀ	• 10	• B	ΙU			<u> </u>	\$ <u></u> %	<mark>0 0</mark> .000		¢Ē	<del>ة</del>		• 🖏	• 🛓
D21	-	<u>∱</u> x ∑	= =M	AX(C4;D4;E	4;F4)					_	_	_	_	_		_

# **Εικόνα 22-Open Office**

<u>Α</u> ρχείο	Ε <u>π</u> εξεργασία	Πρ <u>ο</u> βολή	<u>Ε</u> ισαγωγ	ή Μορ <u>φ</u> ή	Ε <u>ρ</u> γαλεία	<u>Δ</u> εδομένα	<u>Π</u> αράθυρο	<u>Β</u> οήθε	ια					
: 🗃 🕇	🛃 - 🔒 🗠	🛃	1 🗳 🖗	ABC ABC	) 🔀 🛱	🛍 • 🛷	H • C	-   🕹	<mark>A</mark> ↓	<b>∠</b> ↓   [[	<b>b</b> 🤣	ň	Ø	Ê Í
P	Arial		• 10	• B	ΙU	≣ ⊞ ∃	! ■ ⊞	% 🌡	\$ <u></u> %	∲o 0 .000 .00	§   ∉	<del>و</del>		- 🖏
D31	-	<u> 7</u> 🛣	= =	/IN(C4;D4;E4	4;F4)									

# Εικόνα 23-Open Office

Αρχε	ίο Ε <u>π</u> εξεργασία Πρ <u>ο</u> βολή	Εισα	γωγή Μορφ	ιή Ε <u>ρ</u> γαλεία	Δεδομένα	Παράθυρο	<u>Β</u> οήθεια	x
. P	- 😂 - 📄 👒 📝	•	<u>Χ</u> ειροκίνητη Κε <u>λ</u> ιά <u>Γ</u> ραμμές	αλλαγή	Ctrl++	5) + (2)   =   =	-   🚳 : 🦺 %	24 8,2
D31	💌 🏂 🗵	: 🛍	Στήλες					-
	A	-	<u>Φ</u> ύλλο			E	F	_
19			Φύλλ <u>ο</u> από	Αρχείο				
20			Σύνδεση με	ε <u>ξ</u> ωτερικά δεί	δομένα			
21	XAPTI		Ειδικός Χαρ	ακτήρας				
22	ΚΙΜΩΛΙΕΣ		Σουάδι μοο	nomoingne				
23	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ			portoutoric	•			
24	ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ	65	<u>Υ</u> περσυνδεσ	זיז				
25	MEAANI		Συνάοτηση.		Ctrl+E2			
26	ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ			στήσειων				
27	ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ		11070.0010	stilocost				
28	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ		Ονόμ <u>α</u> τα		•			
29		1	Σχόλιο	C	trl+Alt+C			
30								
31	XAPTI		Ει <u>κ</u> όνα		•			
32	ΚΙΜΩΛΙΕΣ	25	Ταινία και ή	χος				
33	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ		Αντικείμενο					
34	ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ	I IIII						
35			այս քնարիս։					
30			<u>Ε</u> λεύθερο π	λαίσιο				
3/				4				
- 20					,			

Εικόνα 24-open office

Οδηγός συναρτήσεων           Συναρτήσεις Δομή           Κατηγορία           Όλα           Συνάρτηση           ΑCCRINT           ΑCCRINT           ΑCOS           ΑCOS           ΑCOS           ΑCOT           ΑCOT           ΑCOT           ΔΟΤΗ           ΔΟΝΕΡΕS	τέλεσμα συνάρτησης ABS ABS(Αριθμός) Απόλυτη τιμή ενός αριθμού.	
99 AMORDEGRC AMORLINC AND ARABIC AREAS ASC ASIN Πίνα <u>κ</u> ας <u>Βοή</u> θεια	Τύ <u>π</u> ος Αποτέλεσμο Σφάλμα:520 = Ακύρωση << <u>Π</u> ίσω <u>Ε</u> πόμενο >> ΟΚ	

Εικόνα 25-open office

Συναρτήσεις Δομή	MIN	τέλεσμα συνάρτησης 4
<u>Κ</u> ατηγορία Ολα Συνάρτηση <u>ABS</u> ACCRINT ACCRINTM ACOS ACOSH ACOT ACOTH ADDRESS	Δίνει τον ελάχισ αριθμός 1 (απαι Αριθμός 1, αριθ Ε	το αριθμό μιας λίστας ορισμάτων. πείται) μός 2, είναι 1 έως 30 αριθμητικά ορίσματα των οποίων ιστεί ο ελάχιστος αριθμός. <b>αριθμός 1</b> $f_{x}$ C4 $f_{x}$ $f_{x}$ $f_{x}$ D4 $f_{x}$ $f_{x}$ E4 $f_{x}$
AMORDEGRC AMORLINC AND ARABIC AREAS ASC ASIN  Divagaç Bo	τύ <u>π</u> ος = <u>MIN(C4;D4;E4;f</u> ήθεια Ακύρωση	αριθμός 4 <b>fx</b> F4 Αποτέλεσμο 4 4 (4) (< Πίσω <u>Ε</u> πόμενο >> ΟΚ

#### Εικόνα 26-OPEN OFFICE

# ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Θεωρούμε ότι και τα δύο προγράμματα έχουν υπέρ και κατά αλλά το Excel της Microsoft επειδή έχει πιο εύκολο σύστημα όσο αναφορά τις συναρτήσεις φαίνεται πολύ πιο εύκολο στη λειτουργία του στο τέλος της εργασίας.

### **Microsoft Access - Open Office Base**

ΣΚΟΠΟΣ: Σκοπός της παρούσας εργασίας ήταν η σύγκριση Microsoft Access - Open Office Base

- 1. Πινάκων
- 2. Φορμών
- 3. Εισαγωγή στοιχείων

# Εισαγωγή ΕλεύΘερο λογισμικό

Το Ελεύθερο Λογισμικό, από το Ίδρυμα Ελεύθερου Λογισμικού, είναι λογισμικό που μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αντιγραφεί, μελετηθεί, τροποποιηθεί και αναδιανεμηθεί **χωρίς περιορισμό**. Η ελευθερία από τέτοιους περιορισμούς είναι βασικό στοιχείο στην ιδέα του Ελεύθερου Λογισμικού, έτσι ώστε το αντίθετο του Ελεύθερου Λογισμικό το οποίο θέτει περιορισμούς στις παραπάνω ελευθερίες. Αντιθέτως το εμπορικό λογισμικό το οποίο μπορεί να πωληθεί και να αναδιανεμηθεί με σκοπό το κέρδος. Επομένως ο όρος Ελεύθερο Λογισμικό δεν αναφέρεται στην τιμή της διανομής του λογισμικού, την οποία διανομή μάλιστα επιτρέπεται να χρεώνει ο κάθε διανομέας, εάν το επιθυμεί, αλλά στα δικαιώματα του χρήστη κατά την χρήση του λογισμικού μετά την απόκτηση του. Ωστόσο, η συντριπτική πλειοψηφία των Ελεύθερων Λογισμικών διανέμεται δωρεάν.

# ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

της πληροφορικής και των ηλεκτρονικών υπολογιστών, Στον χώρο uε τον ανοικτού κώδικα εννοείται λογισμικό του όρο λογισμικό οποίου ο πηγαίος κώδικας διατίθεται σε τρίτον για να τον εξετάσει. Κατά καιρούς έχουν εμφανιστεί αρκετές διαφορετικές άδειες χρήσης σχεδιασμένες να συνοδεύουν λογισμικό ανοικτού κώδικα. Μερικές από αυτές επιτρέπουν στους γρήστες και να τροποποιήσουν τον κώδικα ή και να τον αξιοποιήσουν σε άλλες εφαρμογές. Το λογισμικό ανοικτού κώδικα δεν σημαίνει απαραιτήτως δωρεάν λογισμικό, ούτε Ελεύθερο Λογισμικό σύμφωνα με τον ορισμό που δίνει στο Ελεύθερο Λογισμικό το Ίδρυμα Ελεύθερου Λογισμικού, αλλά αναφέρεται μόνο στο γεγονός πως επιτρέπεται σε κάθε χρήστη να εξετάσει και να χρησιμοποιήσει τη γνώση και τις δυνατότητες που προσφέρει ο παρεχόμενος πηγαίος κώδικας. Στην πράξη, τα περισσότερα προγράμματα ανοιχτού κώδικα παρέχονται δωρεάν και μπορούν να γαρακτηριστούν ελεύθερα.

### Βήματα Εργασίας

- Αρχικά μπήκαμε στην ιστοσελίδα του open office: <u>https://www.openoffice.org/el/</u> και εγκαταστήσαμε την εφαρμογή στον υπολογιστή μας.
- Έπειτα ξεκινήσαμε την δημιουργία 2 πινάκων στη Βάση Δεδομένων (Open Office Base) του Open Office για να δούμε πως δουλεύει. (εικόνες 1 και 2)

Αρ	χείο Ε <u>π</u> εξεργ	ασία Πρ <u>ο</u> βολή	Εισαγωγή	Εργαλεία Παρά	θυρο <u>Β</u> οήθεια		
Q	B 📝 🗙	B 🔓 🕅	HZ	- A AL Z	877	¢ 🔒	
	ΜΗΤΡΩΟ	ΕΠΩΝΥΜΟ	ONOMA	ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ	ΜΗΤΡΩΝΥΜΟ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΗ
D	1000	ΠΕΡΓΑΜΑΛΗΣ	ΑΝΕΣΤΗΣ	ΣΠΥΡΟΣ	EPIKA	02/11/02	2
	1001	ΠΕΠΠΑ	EYTYXIA	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΙΩΑΝΝΑ	09/01/02	2
	1002	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥ/	ΣΠΥΡΟΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	MAPIA	05/09/01	4
	1003	MEAETIOY	ΑΙΔΥΛ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	14/06/01	6
	1004	ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΟ	ANNA	ΠΩΡΓΟΣ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	28/05/99	5
1	1006	KYPIAKOY	ΠΕΤΡΟΣ	ΠΕΤΡΟΣ	KYPIAKH	30/05/99	5

2) Eukóva 27-Open Office BASE

AP	χείο Ε <u>π</u> εξεργ	ασία Προ	βολή	Εισαγ	ωγή	Egy	αλεία
	🖃   🛃   🎽		1	8 B	Z	-	2 2
	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΑΞΕΙΣ					
	3	A1					
	4	A2	1				
1	5	B1	1				
	6	B2	1				
	7	<b>F1</b>	1				
	8	Г2	1				
0			1				

- 3) **Εικόνα 2-Open Office BASE**
- Στη συνέχεια φτιάξαμε τους δύο πίνακες στο Microsoft Access 2010, ώστε να μπορέσουμε να συγκρίνουμε τις δύο αυτές εφαρμογές. (3 και 4)

A	🗢 ΣΧΟΛΕΙΟ	: Βάση δεδο	ομένων (Α	ccess 2007) -	Microsoft Access	Εργαλεία πίν	ακα
Αρχείο Κεντρικ	ή Δημιουργία	Εξωτερι	κά δεδομι	ένα Εργαλ	λεία βάσης δεδομένων	Πεδία Πίν	ακας
Προβολή Προβολές	Αποκοπή Αποκοπή Αντιγραφή ση Πινέλο μορο Πρόχειρο	φοποίησης Γ2	Φίλτρο	Αὐξουσα ⅔↓ Φθίνουσα Μ Κατάργησ Ταξι	🌾 Επιλα 🚡 Για π η ταξινόμησης 🍸 Εναλ ινόμηση & φιλτράρισμα	<b>γγή ▼</b> ; <b>ροχωρημένους ▼</b> λαγή φίλτρου	Avo ó)
Όλα τα αντικείμεν	να της Α 💌 «	MAGH	ΙΤΕΣ	TAEED			
Αναζήτηση	Q	ΚΩΔΙ	κος 🗸	ΤΑΞΕΙΣ	<ul> <li>Κάντε κλικ για π</li> </ul>	οοσθήκη 👻	
Πίνακες	*		3	A1			
ΜΑΘΗΤΕΣ			4	A2			
ΤΑΞΕΙΣ		-	5	B1			
Déquise	^		6	B2			
		7	Г1				
MAGHIEZ		8	Г2				
		*	(Nέo)				

#### 4) Εικόνα 3-Microsoft Access

Ακόμα δημιουργήσαμε μια φόρμα σε κάθε εφαρμογή ώστε να δούμε την διαδικασία και να συγκρίνουμε ακόμα περισσότερο τις 2 εφαρμογές. (5 και 6)

A 🖌	) * (% *   =	ΣΧΟΛΕΙΟ	: Βάση δεδα	ομένων (	Access 2007) - Microso	oft Access	Εργαλεία πίνα	κα		-	-
Αρχείο	Κεντρική	Δημιουργία	Εξωτερι	κά δεδομ	ιένα Εργαλεία βάσι	ης δεδομένων	Πεδία Πίνο	ικας			
Γροβολή	τη τ	👗 Αποκοπή 🛄 Αντιγραφή 🝼 Πινέλο μορο	φοποίησης	Φίλτρο	<ul> <li>Αυξουσα</li> <li>Αυξουσα</li> <li>Φθίνουσα</li> <li>Κατάργηση ταξινό</li> </ul>	🎸 Επιλογ 🎦 Για πρ μησης 🍸 Εναλλ	νή * ιοχωρημένους * αγή φίλτρου	Δημιο Δημιο Δημιο Δημιο Δημιο Δημιο Δημιο Δημιο Δημιο Δημιο Δημιο Δημιο	υργία Σ Συγκεντρωτικά στοιχεία ήκευση 🍄 Ορθογραφικός έλεγχος αφή * 📑 Περισσότερα *	<ul> <li>Αντικατάσ</li> <li>Αντικατάσ</li> <li>Μετάβαση</li> <li>Εύρεση</li> <li>Επιλογή *</li> </ul>	ταση Calibri (Λεπτομέρεια) * <b>Β</b> Ι 및 章 译 <u>Α</u> * 왕· <u>Δ</u> * 重
Προβολές		Πρόχειρο	G.		Ταξινόμηση	& φιλτράρισμα			Εγγραφές	Εύρεση	Μορφοποίηση
Όλα τα α	χντικείμενα ΄	της Α 🗑 «	MA0	ITEL							
Αναζήτηση	۲	Q	MHT	ΡΩΟ •	επωνγμο 🔹	ONOMA	<ul> <li>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</li> </ul>	- MHTPΩNYN -	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ	• ΚΩΔΙΚΟΣΤΑΞΗ • Κ	άντε κλικ για προσθήκη ,
Πίνακες		*	1000		ΠΕΡΓΑΜΑΛΗΣ	ΑΝΕΣΤΗΣ	ΣΠΥΡΟΣ	EPIKA	02/11/02	02	
II MA	ΘΗΤΕΣ		1001		ΠΕΠΠΑ	EYTYXIA	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝ	αννας Ιωαννα	09/01/02	02	
TA-	713		1002		ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ	ΣΠΥΡΟΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	MAPIA	05/09/01	04	
			1003		MEAETIOY	ΛΥΔΙΑ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	14/06/99	06	
<b>Φορ</b> ΤΑΞ	EIΣ	\$	1004		ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΟΥ	ANNA	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	28/05/99	05	
-B MA	OHTES		1006		KYPIAKOY	ΠΕΤΡΟΣ	ΠΕΤΡΟΣ	KYPIAKH	30/05/99	05	
			*								

5) Eukóva 4-Microsoft Access

SXOI	EIO.odb : MAGHTEE - OpenOffice Base: Database Form	n i serie i se
Αρχείο	Επεξεργασία Προβολή <u>Ε</u> ισαγωγή Μορφή Πίχα	κας Εργαλεία Παράθυρο <u>Β</u> οήθεια
語・	📴 • 🖯 🗣 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓	N 45 4 19 - H - H - H - H & C C G 1 4 4 9 👷
Lis .		
8	ΜΗΤΡΩΟ	1000
10 21	επωνγμο	ΠΕΡΓΑΜΑΛΗΣ
	ONOMA	ΑΝΕΣΤΗΣ
0	ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ	ΣΠΥΡΟΣ
8	ΜΗΤΡΩΝΥΜΟ	ЕРІКА
30 B	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ	02/11/02
	κωδικός ταξής	2

6) **Εικόνα 5- Open Office Base** 

A  . ") · (" ·   -	_	ΣΧΟΛΕΙΟ : Βάση δεδ	ομένων (Access 2007) - Microsoft Access	_
<b>Αρχείο</b> Κεντρική Δημιουργία	Εξωτερικά δεδομένα Εργαλεία βά	ίσης δεδομένων		
Προβολή Επικόληση Ποοδολές Προξολές	φοποίησης φοτοίησης Γ	Ϋ́ς Επιλογή τ Ϋ́α Για προχωρημένους τ νόμησης Ϋ Εναλλαγή φιλτρου τη & φιλτράρισμα	Ανανέωση όλων * Χάαγραφή * Περισσότερα * Εννοσοές	Αντικατάσταση Αντικατάσταση Β Εύρεση Αντικατάβαση ▼ Β Εύρεση Αιτάβαση Υ Αιτάβαση Ν Εύρεση Αιτάβαση Ν Εύρεση Αιτάβαση Ν Αιτάβαση Ν Αιτόβα Αιτάβαση Ν Αιτάβαση Ν Αιτάβαση Ν Αιτάβαση Ν Α
Όλα τα αντικείμενα της Α 🔍 «	MAGHTEE			
Αναζήτηση			ΜΑΘΗΤΕΣ	
	ΜΗΤΡΩΟ	1000		
Φόρμες ☆ Ξ ΜΑΘΗΤΕΣ	ΕΠΩΝΥΜΟ	TERTAMANE		
	ONOMA	ΑΝΕΣΤΗΣ		
	ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ	ΣΠΥΡΟΣ		
	ΜΗΤΡΩΝΥΜΟ	ЕРІКА		
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ	02/11/02		
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΗΣ	02		

7) **Εικόνα 6- Microsoft Access** 

# Σύγκριση

Κατά την γνώμη μας αφού φτιάξαμε και τις δύο βάσεις δεδομένων, συμπεράναμε ότι η Microsoft Access είναι πιο πολύπλοκη από τις βάσεις δεδομένων του open office. Συγκεκριμένα στην Microsoft Access η μορφοποίηση των πινάκων γίνεται μέσω του κουμπιού προβολή. (εικόνα 7) Ομοίως το Open Office σου δίνει αυτήν την δυνατότητα. (εικόνα 8)

Παρόλα αυτά το Microsoft Access παρέχει σε οποιαδήποτε χρήστη περισσότερες δυνατότητες ως προς την μορφοποίηση των φορμών, των πινάκων. Συγκεκριμένα σου παρέχει μια μεγαλύτερη γκάμα αποχρώσεων όσον αφορά τα χρώματα (εικόνα 9) και δίνει την δυνατότητα να αλλάξεις το χρώμα οποιαδήποτε στιγμή θες.

Σε αντίθεση με το Open Office που παρέχει μόνο τα βασικά χρώματα. (εικόνα 10) . Ακόμα ένα μεγάλο μειονέκτημα είναι το γεγονός ότι δεν μπορείς να αλλάξεις τα χρώματα όποτε εσύ θες άλλα μόνο κατά την διάρκεια που την φτιάχνεις.

Όμως 2 τόσο διαφορετικά προγράμματα έχουν κοινά στοιχεία τόσο ως προς την δημιουργία πινάκων όσο και φορμών. Τέλος θέλουμε να επισημάνουμε ότι το Open Office διευκολύνει κάποιον που δεν έχει χρησιμοποιήσει κάποιο παρόμοιο πρόγραμμα ξανά σε αντίθεση με την Microsoft Access.



📑 🛆 μιουργία πίνακα σε προβολή σχεδίασης.

**Εικόνα 8- Open Office** 



Εικόνα 9-Microsoft Access



**Εικόνα 10- Open Office** 

# Πηγές

- Νικόλαος Αβούρης, Εισαγωγή στην επικοινωνία ανθρώπου υπολογιστή Εκδόσεις
   Δίαυλος
- https://www.pcsteps.gr/192308-

%CF%80%CF%81%CE%BF%CE%B3%CF%81%CE%AC%CE%BC%CE% BC%CE%B1%CF%84%CE%B1-%CE%B1%CE%BD%CE%BF%CE%B9%CE%BA%CF%84%CE%BF%CF %8D-%CE%BA%CF%8E%CE%B4%CE%B9%CE%BA%CE%B1-open-

source/

- https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.el.html
- https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9B%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CF%8
   <u>3%CE%BC%CE%B9%CE%BA%CF%8C\_%CE%B1%CE%BD%CE%BF%C</u>
   <u>E%B9%CE%BA%CF%84%CE%BF%CF%8D\_%CE%BA%CF%8E%CE%B</u>
   <u>4%CE%B9%CE%BA%CE%B1</u>
- https://www.openoffice.org/el/
- https://opensource.com/resources/what-open-source