Υπολογιστικά φύλλα. Θεωρία 1.

Ένα πρόγραμμα επεξεργασίας υπολογιστικών φύλλων μπορεί να κάνει πολύπλοκους μαθηματικούς υπολογισμούς, να δημιουργήσει και να επεξεργαστεί μια βάση δεδομένων, να κάνει γραφήματα, να επεξεργαστεί κείμενο κ.ά.



Κάθε υπολογιστικό φύλλο αποτελείται από τα λεγόμενα **κελιά** (cells), στα οποία μπορούμε να γράψουμε δεδομένα, όπως αριθμούς, κείμενο, μαθηματικούς τύπους και συναρτήσεις. Κάθε κελί έχει ένα όνομα, το οποίο προκύπτει από τη **στήλη** και τη **γραμμή** στην οποία βρίσκεται.





Κάνοντας κλικ πάνω σε ένα κελί, το επιλέγουμε, το κάνουμε **ενεργό**.



Μπορούμε όμως να επιλέξουμε περισσότερα από ένα κελιά, να επιλέξουμε μια περιοχή κελιών δηλαδή.



Πολλές φορές θέλουμε να επιλέξουμε μη γειτονικά κελιά, όπως το Α2 και το Ε2. Για να το πετύχουμε πρέπει να πατήσουμε στο πληκτρολόγιο το **κουμπί Ctrl**. Κάποιες φορές, το κείμενο που πληκτρολογούμε σε ένα κελί υπερβαίνει τα όρια του κελιού και εμφανίζεται στο διπλανό.

Ένας τρόπος για να μην εμφανίζεται το κείμενο ενός κελιού μέσα σε ένα άλλο είναι να πατήσουμε το **κουμπί της Αναδίπλωσης**.

u////0		Civu	•	٧u		ant	000	μc	
A 1	В	С	D	E	F	G	Н	1	Calibri 11 A' A' = > Privadinium y карибиоυ EmaxiMum y - - - - = = - - Privadinium y карибиоυ
2 Τιμοκατά	λογος								Πρόχειρο 15 Γραμματοσειρά 15
4			To	cínev		κελιο	ú Δ2		Α2 - Η Χ - <i>f</i> x Τιμοκατάλογος
5			101	veihe v	0 100	KCMO		,	
6			υπερβ	αινει	τα ορι	α του	κελιο	U	Τιμοκατά 🖉 Το κειμενο του κελιού Α2
7	-								2 λογος δεν υπερβαίνει τα όρια του
8									3 κελιού νιατί πατήσαμε το
9									κοιμιπί της Αναδίπλωσης
10									6

Ένας άλλος τρόπος για να μην εμφανίζεται το κείμενο ενός κελιού μέσα σε άλλο είναι να **συγχωνεύσουμε** τα κελία, να τα κάνουμε ένα!



Μαθηματικοί τύποι

Οι μαθηματικοί τύποι μπορεί να είναι απλές μαθηματικές πράξεις (π.χ. πρόσθεση δύο αριθμών) και αρχίζουν πάντα με το **σύμβολο =**. Για παράδειγμα, αν θέλουμε στο κελί C3 να εμφανιστεί το αποτέλεσμα της πρόσθεσης των κελιών A3 και B3, θα γράψουμε **=A3+B3**. Το σύμβολο της πρόσθεσης είναι το **+**, της αφαίρεσης το **-**, του πολλαπλασιασμού το *****, και της διαίρεσης το **/**.

C3	*	: 🗙	V .	fx =A3	+B3			
	A	В	С	D	E	F	G	ŀ
1	Πρ	όσθεσι	l					
2								
3	5	5	10					
4	15	15						
5	25	35						
6	335	455						
7								
8								

Συναρτήσεις

Η **συνάρτηση** είναι ένας σύνθετος τύπος που μας επιτρέπει να κάνουμε πράξεις και να παίρνουμε αποτελέσματα χωρίς να χρειάζεται να πληκτρολογήσουμε ολόκληρο τον τύπο.

Οι συναρτήσεις αρχίζουν και αυτές με το σύμβολο = . Η συνάρτηση έχει ένα όνομα, δέχεται ένα ή περισσότερα ορίσματα και επιστρέφει μια τιμή στο κελί που είναι γραμμένη. Η συνάρτηση SUM() υπολογίζει το άθροισμα αριθμών, η AVERAGE() υπολογίζει τον μέσο όρο αριθμών, η MAX() βρίσκει τον μεγαλύτερο αριθμό και η MIN() βρίσκει τον μικρότερο αριθμό.

B7	•	X	f _x	=SUM(B1	:B5)	
	A	В	С		E	
1		10				
2		10				
3		10				
4		10				
5		10				
6						
7	Σύνολο	50				
8						
9			1.000			
10						

Γραφήματα

Τα **γραφήματα** βοηθούν στην εύκολη κατανόηση της αριθμητικής πληροφορίας που περιέχει ένα φύλλο Excel. Υπάρχουν διάφορα γραφήματα για διαφορετικούς σκοπούς. Μερικά από αυτά είναι οι στήλες, οι ράβδοι, η πίτα και η γραμμή.

1	N X 6	- 11 - J	· * = = * ·	Αναδίπλωση κειμένου			few	feven -					Æ
Ensi	Nuou 🔰 👔	7 u · 🗄 · 💩 ·	A - = = = er er	Συγχώνη	υση και στοίχ	ιση στο κέντρο	9	% 000 %	8 M	ορφοποίηση Μα πό όρχους	ppenoiner c mixmu *	ITAN HINA	Eccry
- 14	dyppo s	Градитокора		Ineipe	η			Apdiptic	6	1	mak.		
C18		$\times \checkmark f_t$											
	A	8	С	D	ε	F .	G	н	1	J	К	L.	
1	Διαδρομή	Μαθητής	Χρόνος (400μ.)										
2	1	Γιάννης	71										
3	2	Νίκος	63										
4	3	Παναγιώτης	69										
5	4	Άρης	62										
6	5	Τάσος	70										
7	6	Ηρακλής	66										
8	7	Αποστόλης	68										
9	8	Θανάσης	65										
10													
	Ναγίν	ει γράφημα (στήλι	η) των στηλών										
		Μαθητής και Χρ	ιόνος										
15													
16													
17													
8													
80													
21													
22													
23													
24													
26													