



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ
—
ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ

Πληροφορική 1

Ασκήσεις

Δρ. Γκόγκος Χρήστος, Επίκουρος Καθηγητής Τμ.

Χρηματοοικονομικής & Ελεγκτικής (Παράρτημα Πρέβεζας)

Άδειες Χρήσης

Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons. Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα. Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.



Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Άσκηση

(a). Ένας εργαζόμενος λαμβάνει ως μεικτό μισθό ένα ποσό. Υπάρχουν κρατήσεις που ανέρχονται στο 12,5% του μεικτού μισθού. Επιπλέον στο ποσό που απομένει υπάρχει κράτηση ίση με το ποσό δόσης που ο εργαζόμενος πρέπει να αποπληρώνει κάθε μήνα για ένα στεγαστικό δάνειο το οποίο έχει λάβει. Να υπολογίσετε το καθαρό ποσό που θα λάβει ο εργαζόμενος.

	A	B	C
1	Μεικτός μισθός	1.582 €	
2	Ποσοστό κρατήσεων	12,50%	
3	Δόση στεγαστικού	735 €	
4			
5	Καθαρός μισθός	1.384,25 €	=B1-B2*B1
6	Καθαρό ποσό	649,25 €	=B5-B3

(b). Έστω μια πολυκατοικία με 4 ορόφους και 2 διαμερίσματα σε κάθε όροφο για τα οποία γνωρίζουμε τα τετραγωνικά μέτρα του κάθε διαμερίσματος. Επιπλέον γνωρίζουμε την ποσότητα πετρελαίου που αγοράστηκε σε λίτρα, την τιμή του πετρελαίου ανά λίτρο, τα έξοδα καθαρισμού, τα έξοδα ΔΕΗ, τα έξοδα συντήρησης, διάφορα έξοδα καθώς και τα έξοδα συντήρησης του ανελκυστήρα. Σε σχέση με τα έξοδα συντήρησης του ανελκυστήρα τα διαμερίσματα του 1^{ου} ορόφου πληρώνουν 5% το καθένα, του 2^{ου} ορόφου 10% το καθένα, του 3^{ου} ορόφου 15% το καθένα και του 4^{ου} ορόφου 20% το καθένα. Τα χρήματα που πληρώνονται για θέρμανση είναι ανάλογα των τετραγωνικών μέτρων του κάθε διαμερίσματος. Τα έξοδα πλην της θέρμανσης και του ανελκυστήρα πληρώνονται εξίσου από όλα τα διαμερίσματα.

Να υπολογιστούν για τα δεδομένα του ακόλουθου φύλλου εργασίας τα κοινόχρηστα του κάθε διαμερίσματος καθώς και το ποσοστό συμμετοχής κάθε διαμερίσματος στα συνολικά κοινόχρηστα.

	A	B	C	D	E	F	
1	Ποσότητα πετρελαίου (λίτρα)	1000		ΛΟΙΠΑ	470,00 €	=SUM(B4:B7)	
2	Τιμή ανά λίτρο	1,45 €					
3	Κόστος Θέρμανσης	1.450,00 €	=B2*B1				
4	Κόστος καθαρισμού	100,00 €					
5	ΔΕΗ	130,00 €					
6	Συντήρηση	140,00 €					
7	Διάφορα	100,00 €					
8	Ανελκυστήρας	230,00 €					
9							
10	Διαμέρισμα	Τετραγωνικά	Θέρμανση	Ανελκυστήρας	Έξοδα ανελκυστήρα	Υπόλοιπα	Σύνολο
11	A1	60	112,99 €	5%	11,50 €	58,75 €	
12	A2	130	244,81 €	5%	11,50 €	58,75 €	
13	B1	70	131,82 €	10%	23,00 €	58,75 €	
14	B2	120	225,97 €	10%	23,00 €	58,75 €	
15	Γ1	80	150,65 €	15%	34,50 €	58,75 €	
16	Γ2	110	207,14 €	15%	34,50 €	58,75 €	
17	Δ1	100	188,31 €	20%	46,00 €	58,75 €	
18	Δ2	100	188,31 €	20%	46,00 €	58,75 €	
19	Σύνολο Τετραγωνικών Μέτρων	770	1.450,00 €		230,00 €	470,00 €	
20		=SUM(B11:B18)	=SUM(C11:C18)		=SUM(E11:E18)	=SUM(F11:F18)	=SUM
21							
22	C11	=B11/\$B\$19*\$B\$3					
23	E11	=\$B\$8*D11					
24	F11	=\$E\$1/8					
25	G11	=C11+E11+F11					

(c). Τα έσοδα μιας εταιρείας για τους τον 1^ο μήνα του έτους ήταν 4.500€. Στους επόμενους 5 μήνες τα έσοδα της εταιρείας αυξομειώθηκαν κατά 10%, -15%, 5%, -10% και 20% αντίστοιχα. Να βρείτε τα συνολικά έσοδα της εταιρείας στο πρώτο εξάμηνο του έτους. Οι αυξήσεις και οι μειώσεις αναφέρονται συγκριτικά με κάθε προηγούμενο μήνα.

	A	B	C
1	ΜΗΝΑΣ	ΕΣΟΔΑ	ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΗ
2	Μήνας 1	4.500,00 €	
3	Μήνας 2	4.950,00 €	10%
4	Μήνας 3	4.207,50 €	-15%
5	Μήνας 4	4.417,88 €	5%
6	Μήνας 5	3.976,09 €	-10%
7	Μήνας 6	4.771,31 €	20%
8	Συνολικό ποσό εξαμήνου	26.822,77 €	
9			
10	B3	=B2+C3*B2	
11	B8	=SUM(B2:B7)	

(d). Ένας καταθέτης διαθέτει 3 τραπεζικούς λογαριασμούς με υπόλοιπα 10000€, 2200€ και 7000€ αντίστοιχα. Να υπολογίσετε το ποσοστό στο οποίο αντιστοιχεί το ποσό που έχει κάθε λογαριασμός επί του συνολικού ποσού καταθέσεων. Να

υπολογίσετε το ποσό που διαθέτει σε κάθε λογαριασμό σε δραχμές (1€ =340,75δρχ), σε δολάρια ΗΠΑ και σε λίρες Αγγλίας.

Παρατήρηση: Μπορείτε να βρείτε την ισοτιμία του ευρώ με το δολάριο Αμερικής και με την λίρα Αγγλίας δίνοντας στο Google την ερώτηση «1 euro to dollar» και «1 euro to pound» αντίστοιχα.

Google 1 euro to dollar

Ιστός Εικόνες Χάρτες Αγορές Βίντεο Περισσότερα ▾ Εργαλεία αναζήτησης

Περίπου 78.400.000 αποτελέσματα (0,33 δευτερόλεπτα)

1 Euro =
1.3557 U.S. dollars

	A	B	C	D	E	F
1		Ποσό σε ευρώ	Ποσοστό	Ποσό σε δραχμές	Ποσό σε δολάρια ΗΠΑ	Ποσό σε λίρες Αγγλίας
2	Τραπεζικός Λογαριασμός 1	10.000 €	52,08%	3.407.500	13.557,00	8.459,
3	Τραπεζικός Λογαριασμός 2	2.200 €	11,46%	749.650	2.982,54	1.860,
4	Τραπεζικός Λογαριασμός 3	7.000 €	36,46%	2.385.250	9.489,90	5.921,
5	Σύνολο	19.200 €		6.542.400	26.029,44	16.241,
6		=B2+B3+B4				
7				C2	=B2/\$B\$5	
8	Ισοτιμία 1€ με δολάρια ΗΠΑ	1,3557		D2	=B2*340,75	
9	Ισοτιμία 1€ με λίρες Αγγλίας	0,8459		E2	=B2*\$B\$8	
10				F2	=B2*\$B\$9	
11						

- (e). Ένας καταθέτης έχει 5.000€ σε μια τράπεζα που δίνει ετήσιο επιτόκιο 3,55%. Να υπολογίσετε το ποσό που θα έχει ο καταθέτης για κάθε ένα από τους επόμενους 12 μήνες θεωρώντας ότι το ποσό ανατοκίζεται στο τέλος κάθε μήνα.

	A	B	C
1	Ετήσιο επιτόκιο	3,55%	
2	Μηνιαίο επιτόκιο	0,30%	=B1/12
3	Ποσό	5.000,00 €	
4			
5	Μήνας	Ποσό	
6	1	5.014,79 €	=B3+B3*B2
7	2	5.029,63 €	=B6+\$B\$2*B6
8	3	5.044,51 €	
9	4	5.059,43 €	
10	5	5.074,40 €	
11	6	5.089,41 €	
12	7	5.104,47 €	
13	8	5.119,57 €	
14	9	5.134,71 €	
15	10	5.149,90 €	
16	11	5.165,14 €	
17	12	5.180,42 €	

- [1].- Για το (a) συμπληρώστε τον Πίνακα 1 έτσι ώστε να περιέχει το καθαρό ποσό που προκύπτει σε κάθε μια περίπτωση.
- Για το (b) συμπληρώστε στον Πίνακα 2 τα κενά θεωρώντας ότι η τιμή ανά λίτρο του πετρελαίου είναι 1,34€ και το κόστος του ανελκυστήρα 500€ (οι υπόλοιπες τιμές παραμένουν οι ίδιες).
 - Για το (c) συμπληρώστε στον Πίνακα 3 το συνολικό ποσό που προκύπτει σε περίπτωση που αλλάξετε τα έσοδα στους εταιρείας τον πρώτο μήνα από 4.500€ σε 7.500€.
 - Για το (d) συμπληρώστε στον Πίνακα 4 τα κενά θεωρώντας ότι οι καταθέσεις στους 3 λογαριασμούς είναι 4.500€, 2.500€ και 6.500€ αντίστοιχα. Θεωρείστε ότι οι ισοτιμίες είναι αυτές που αναγράφονται στην άσκηση.
 - Για το (e) συμπληρώστε στον Πίνακα 5 τα κενά για την περίπτωση που το ετήσιο επιτόκιο είναι 5% και το ποσό κατάθεσης 10.000€.

[2].

Ερώτηση
1. Ποιος είναι ο αριθμός των γραμμών σε ένα φύλλο εργασίας στο Excel 2007;
2. Ποιος είναι ο αριθμός των στηλών σε ένα φύλλο εργασίας στο Excel 2007;
3. Πόσα κελιά περιέχει η περιοχή κελιών C5:E9;
4. Πως ονομάζεται η δυνατότητα της διατήρησης ορατότητας της πρώτης γραμμής ενός φύλλου εργασίας ενώ πραγματοποιείται κύλιση στο φύλλο εργασίας;
5. Ποια είναι η επέκταση ονόματος των αρχείων excel 2007 και ποια των αρχείων excel 2003;
6. Ο αριθμός 1,23E+06 είναι σε επιστημονική μορφή. Γράψτε τον με την απλή του μορφή.
7. Τι θα εμφανίσει ένα κελί αν εισαχθεί σε αυτό το κείμενο 1-4;
8. Έστω ότι επιλέγουμε δύο συνεχόμενα κελιά με περιεχόμενο 1 και 3 αντίστοιχα και σέρνουμε την λαβή συμπλήρωσης για 5 ακόμα κελιά. Τι θα εμφανιστεί σε αυτά τα κελιά;
9. Έστω ότι επιλέγουμε δύο συνεχόμενα κελιά με περιεχόμενο 10/3/2013 και 20/3/2013 αντίστοιχα και σέρνουμε την λαβή συμπλήρωσης για 5 ακόμα κελιά. Τι θα εμφανιστεί σε αυτά τα κελιά;
10. Τι σημαίνει η εμφάνιση του ##### σε ένα κελί;
11. Ποιο θα είναι το αποτέλεσμα της πράξης: $5 + 4 * 3 ^ 2$;
12. Ποιο κελί είναι το κελί C8 χρησιμοποιώντας το στυλ αναφοράς R1C1;
13. Ποιον τύπο πρέπει να εισάγετε σε ένα κελί για να εμφανίζει σε ευρώ το ποσό σε δραχμές που βρίσκεται έστω στο κελί B1 (1ευρώ=340,75δραχμές);
14. Πώς αλλάζει το πλάτος μιας στήλης έτσι ώστε να αποκτήσει το πλάτος του περιεχομένου της μεγαλύτερης σε μήκος καταχώρησης της στήλης;

15. Αν ο τύπος =A1*B1 αντιγραφεί από το κελί C1 και εν συνέχεια επικολληθεί στο κελί E2 ποιος θα είναι ο τύπος που θα προκύψει;
16. Αν ο τύπος =A1*\$B\$1 αντιγραφεί από το κελί C1 και εν συνέχεια επικολληθεί στο κελί E2 ποιος θα είναι ο τύπος που θα προκύψει;
17. Αν ο τύπος =A1 * B2 γραφεί με ελληνικούς αντί για λατινικούς χαρακτήρες ποιο θα είναι το μήνυμα λάθους που θα εμφανιστεί;
18. Τι θα εμφανίσει ο τύπος =5>4
19. Τι θα εμφανίσει ο τύπος =200 * 20% + 100 * 20%
20. Γράψτε το πως αναπαρίσταται για το κελί A1 μια σχετική αναφορά, μια απόλυτη αναφορά, μια ανάμεικτη αναφορά ως προς την στήλη και μια ανάμεικτη αναφορά ως προς την γραμμή.

Απαντήσεις

[1]

Μεικτός μισθός	Δόση στεγαστικού	Καθαρό ποσό
1350€	400€	781,25€
2000€	800€	950,00€
900€	600€	187,50€
1582€	735€	649,25€

Πίνακας 1

Τιμή πετρελαίου ανά λίτρο	1,34€
Κόστος ανεγκυστήρα	500€
Συνολικά κοινόχρηστα πολυκατοικίας	2.310,00€
Κοινόχρηστα διαμερίσματος Δ1	332,78€
Ποσοστό συμμετοχής διαμερίσματος Α2 επί των συνολικών κοινοχρήστων	13,42%
Ποσό που πληρώνει το διαμέρισμα Β2 μόνο για την θέρμανση	208,83€

Πίνακας 2

Έσοδα μήνα	1 ^{ου}	Συνολικό ποσό εξαμήνου
7.500€		44.704,61€

Πίνακας 3

Ποσοστό 1 ^{ου} λογαριασμού έναντι συνολικού ποσού	33,33%
Ποσό 3 ^{ου} λογαριασμού σε δραχμές	2.214.875
Ποσό 2 ^{ου} λογαριασμού σε λίρες Αγγλίας	2.114,71
Συνολικό ποσό σε δολάρια ΗΠΑ	18.301,95

Πίνακας 4

Ετήσιο επιτόκιο	5%
Ποσό κατάθεσης	10.000€
Μηνιαίο επιτόκιο	0,42%
Ποσό στο τέλος του 3 ^{ου} μήνα	10.125,52€
Ποσό στο τέλος του 12 ^{ου} μήνα	10.511,62€

Πίνακας 5

[2]

Ερώτηση	Απάντηση
1. Ποιος είναι ο αριθμός των γραμμών σε ένα φύλλο εργασίας στο Excel 2007;	1.048.576
2. Ποιος είναι ο αριθμός των στηλών σε ένα φύλλο εργασίας στο Excel 2007;	16.384
3. Πόσα κελιά περιέχει η περιοχή κελιών C5:E9;	15
4. Πως ονομάζεται η δυνατότητα της διατήρησης ορατότητας της πρώτης γραμμής ενός φύλλου εργασίας ενώ πραγματοποιείται κύλιση στο φύλλο εργασίας;	Σταθεροποίηση πρώτης γραμμής
5. Ποια είναι η επέκταση ονόματος των αρχείων excel 2007 και ποια των αρχείων excel 2003;	.xlsx και .xls αντίστοιχα
6. Ο αριθμός 1,23E+06 είναι σε επιστημονική μορφή. Γράψτε τον με την απλή του μορφή.	1.230.000
7. Τι θα εμφανίσει ένα κελί αν εισαχθεί σε αυτό το κείμενο 1-4;	1-Απρ
8. Έστω ότι επιλέγουμε δύο συνεχόμενα κελιά με περιεχόμενο 1 και 3 αντίστοιχα και σέρνουμε την λαβή συμπλήρωσης για 5 ακόμα κελιά. Τι θα εμφανιστεί σε αυτά τα κελιά;	5, 7, 9, 11, 13
9. Έστω ότι επιλέγουμε δύο συνεχόμενα κελιά με περιεχόμενο 10/3/2013 και 20/3/2013 αντίστοιχα και σέρνουμε την λαβή συμπλήρωσης για 5 ακόμα κελιά. Τι θα εμφανιστεί σε αυτά τα κελιά;	30/3/2013, 9/4/2013, 19/4/2013, 29/4/2013, 9/5/2013
10. Τι σημαίνει η εμφάνιση του ##### σε ένα κελί;	Ανεπαρκής χώρος εμφάνισης τιμής
11. Ποιο θα είναι το αποτέλεσμα της πράξης: $5 + 4 * 3^2$;	41
12. Ποιο κελί είναι το κελί C8 χρησιμοποιώντας το στυλ αναφοράς R1C1;	R8C3
13. Ποιον τύπο πρέπει να εισάγετε σε ένα κελί για να εμφανίζει σε ευρώ το ποσό σε δραχμές που βρίσκεται έστω στο κελί B1 (1ευρώ=340,75δραχμές);	=B1/340,75
14. Πώς αλλάζει το πλάτος μιας στήλης έτσι ώστε να αποκτήσει το πλάτος του περιεχομένου της μεγαλύτερης σε μήκος καταχώρησης της στήλης;	Διπλό κλικ στο σημείο που ενώνεται η στήλη με την αμέσως επόμενη της
15. Αν ο τύπος =A1*B1 αντιγραφεί από το κελί C1 και εν συνεχεία επικολληθεί στο κελί E2 ποιος θα είναι ο τύπος που θα προκύψει;	=C2*D2
16. Αν ο τύπος =A1*\$B\$1 αντιγραφεί από το κελί C1 και εν συνεχεία επικολληθεί στο κελί E2 ποιος θα είναι ο τύπος που θα προκύψει;	=C2*\$B\$1

17. Αν ο τύπος =A1 * B2 γραφεί με ελληνικούς αντί για λατινικούς χαρακτήρες ποιο θα είναι το μήνυμα λάθους που θα εμφανιστεί;	#ONOMA?
18. Τι θα εμφανίσει ο τύπος =5>4	TRUE
19. Τι θα εμφανίσει ο τύπος =200 * 20% + 100 * 20%	60
20. Γράψτε το πως αναπαρίσταται για το κελί A1 μια σχετική αναφορά, μια απόλυτη αναφορά, μια ανάμεικτη αναφορά ως προς την στήλη και μια ανάμεικτη αναφορά ως προς την γραμμή.	A1, \$A\$1, \$A1, A\$1