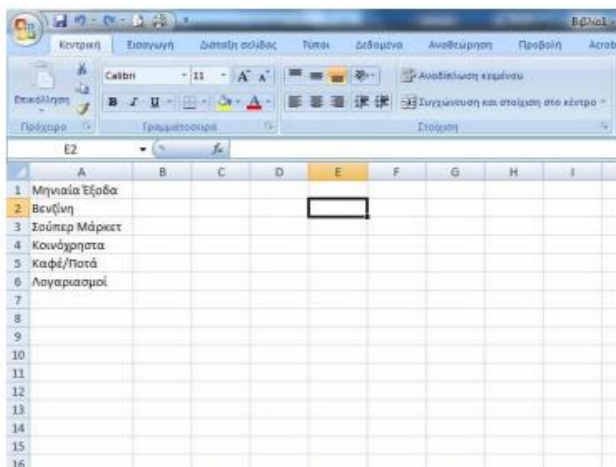


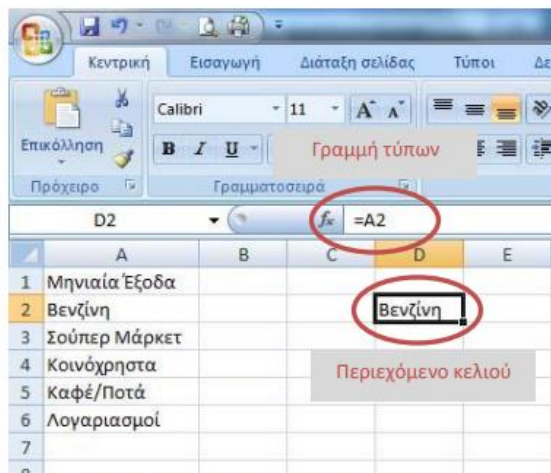
Άσκηση 17 - Αναφορές σε κελιά

1. Ανοίξτε το Microsoft Excel.
2. Πληκτρολογήστε τον πίνακα που φαίνεται στην εικόνα 55.



Εικόνα 55: Ο αρχικός πίνακας της άσκησης 5-1

3. Επιλέξτε το κελί D2.
4. Πληκτρολογήστε τον χαρακτήρα = από το πληκτρολόγιο και στη συνέχεια πατήστε με το αριστερό κλικ του ποντικιού στο κελί A2.
 - Παρατηρήστε στη γραμμή τύπων (εικόνα 56) ότι στο περιεχόμενο του κελιού D2 είναι η αναφορά =A2 ενώ στο κελί D2 υπάρχει η λέξη **Βενζίνη**.



Εικόνα 56: Περιεχόμενο και τύπος κελιού D2

5. Επιλέξτε το κελί E2.
6. Αλλάξτε τη γλώσσα του πληκτρολογίου σε **Αγγλικά** και πληκτρολογήστε `=A2`.
 - Παρόμοια με τον τρόπο του βήματος 3, το περιεχόμενο του κελιού E2 είναι **Βενζίνη**, ενώ ο τύπος του είναι `=A2`.
 - Εάν πληκτρολογήσετε τον τύπο έχοντας Ελληνικά στο πληκτρολόγιο, τότε το Excel δεν μπορεί να αναγνωρίσει τον τύπο.

7. Επιλέξτε το κελί A2 και στη θέση του κειμένου **Βενζίνη** πληκτρολογήστε **Καύσιμα**.
- Αμέσως μετά την πληκτρολόγηση του νέου περιεχομένου του κελιού A2, θα πρέπει να αλλάξει και το περιεχόμενο των κελιών D2 και E2.
 - Προσοχή: Εκείνο που αλλάζει είναι το περιεχόμενο των κελιών D2 και E2 και όχι ο τύπος τους, που παραμένει **=A2**.
 - Ο πίνακας πρέπει να είναι όπως στην εικόνα 57.

	A	B	C	D	E	F
1	Μηνιαία Έξοδα					
2	Καύσιμα			Καύσιμα	Καύσιμα	
3	Σούπερ Μάρκετ					
4	Κοινόχρηστα					
5	Καφέ/Ποτά					
6	Λογαριασμοί					
7						

Εικόνα 57: Ο πίνακας της άσκησης 5-1 μετά το βήμα 7

8. Επιλέξτε το κελί D2.
9. Συμπληρώστε το περιεχόμενο των κελιών D3 έως D6 (προς τα κάτω), χρησιμοποιώντας την αυτόματη συμπλήρωση.
10. Παρατηρήστε στην εικόνα 58 ότι ουσιαστικά αντιγράψαμε τη στήλη A στη στήλη D χρησιμοποιώντας τη σχετικά αναφορά των κελιών.
- Παρατηρήστε τον τύπο των κελιών D3, D4, D5 και D6 ο οποίος είναι αντίστοιχα =A3, =A4, =A5 και =A6.

	A	B	C	D	E	F
1	Μηνιαία Έξοδα					
2	Καύσιμα			Καύσιμα	Καύσιμα	
3	Σούπερ Μάρκετ			Σούπερ Μάρκετ		
4	Κοινόχρηστα			Κοινόχρηστα		
5	Καφέ/Ποτά			Καφέ/Ποτά		
6	Λογαριασμοί			Λογαριασμοί		
7						
8						

Εικόνα 58: Ο πίνακας μετά την αυτόματη συμπλήρωση της στήλης D

11. Επιλέξτε το κελί E2.
12. Αλλάξτε τον τύπο του κελιού E2 από =A2 σε =**\$A\$2**.
 - Η συγκεκριμένη αναφορά ονομάζεται απόλυτη.
13. Συμπληρώστε το περιεχόμενο των κελιών E3 έως E6 (προς τα κάτω), χρησιμοποιώντας την αυτόματη συμπλήρωση, όπως κάνατε στο βήμα 8 για τη στήλη D.
14. Όπως διαπιστώσατε, εκείνο που συμπληρώνει το Excel είναι η ίδια λέξη: **Καύσιμα**, όπως φαίνεται και στην εικόνα 59.
 - Παρατηρήστε ότι ο τύπος των κελιών E3, E4, E5 και E6 είναι ο ίδιος: =**\$A\$2**.
 - Η απόλυτη αναφορά κρατάει σταθερό τον τύπο του κελιού.

	A	B	C	D	E	F
1	Μηνιαία Έξοδα					
2	Καύσιμα			Καύσιμα	Καύσιμα	
3	Σούπερ Μάρκετ			Σούπερ Μάρκετ	Καύσιμα	
4	Κοινόχρηστα			Κοινόχρηστα	Καύσιμα	
5	Καφέ/Ποτά			Καφέ/Ποτά	Καύσιμα	
6	Λογαριασμοί			Λογαριασμοί	Καύσιμα	
7						

Εικόνα 59: Σχετική και απόλυτη αναφορά.

15. Αποθηκεύστε το βιβλίο εργασίας σας με το όνομα **Αναφορές**.

ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ΚΕΛΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ



	A	B	C	D	E
1	ΠΡΟΠΑΙΔΕΙΑ ΤΟΥ 1				
2	1	X	1	=	=A2*C2
3	2	X	1	=	=A3*C3
4	3	X	1	=	
5	4	X	1	=	
6	5	X	1	=	
7	6	X	1	=	
8	7	X	1	=	
9	8	X	1	=	
10	9	X	1	=	
11	10	X	1	=	

γράμμα X. Με τη **λαθή συμπλήρωσης αντιγράψτε το μέχρι το κελί B11.** Μαυρίστε τα κελιά από το B2 μέχρι το B11 και κάντε στοίχιση στο κέντρο.

1. Ανοίξτε ένα νέο λογιστικό φύλλο. **Το φύλλο1 μετονομάστε το σε προπαίδεια1.** Στο κελί A1 γράψτε τη φράση ΠΡΟΠΑΙΔΕΙΑ ΤΟΥ 1. **Στο κελί A2 γράψτε τον αριθμό 1 και στο A3 τον αριθμό 2.** Χρησιμοποιώντας τη **λαθή συμπλήρωσης δημιουργήστε μια ακολουθία αριθμών μέχρι το 10.** Μαυρίστε τους αριθμούς από το 1 μέχρι το 10 και κάντε στοίχιση στο κέντρο.

2. **Στο κελί B2 γράψτε το**

8. **Μετονομάστε το φύλλο3 σε προπαίδεια3.** Αντιγράψτε την προπαίδεια από το φύλλο προπαίδεια1 ή 2 και με δεξί κλικ επικολλήστε το στο κελί A1 του φύλλου προπαίδεια3. Κάνετε τις απαραίτητες αλλαγές έτσι ώστε να γίνει προπαίδεια του 3.

9. **Εισάγετε νέα φύλλα για την προπαίδεια του 4, του 5, του 6.....** Κάντε τις αντιγραφές, τις επικολλήσεις και τις τροποποιήσεις κελιών. Αποθηκεύστε το αρχείο στο φάκελό σας με το όνομα ΠΡΟΠΑΙΔΕΙΑ.

3. **Στο κελί C2 γράψτε τον αριθμό 1. Αντιγράψτε τον στα επόμενα κελιά μέχρι το C11.** Εφαρμόστε στοίχιση στο κέντρο.

4. **Στο κελί D2 γράψτε το σύμβολο = και αντιγράψτε το μέχρι το κελί D11.** Εφαρμόστε στοίχιση στο κέντρο.

5. Στη στήλη E θα κάνουμε τον υπολογισμό της προπαίδειας. **Στο κελί E2 γράψτε τον τύπο που κάνει υπολογισμό της πράξης $1 \times 1 \rightarrow =A2 * C2$ (θα γράψετε το =, με το ποντίκι σας θα δείξετε το κελί A2, θα γράψετε το * και με το ποντίκι θα δείξετε το κελί C2).** Πατήστε Enter για να γίνει ο υπολογισμός. **Αντιγράψτε το κελί C2 με τη λαβή συμπλήρωσης στα επόμενα κελιά μέχρι το E11.** Κάντε στοίχιση στο κέντρο. Τώρα έχει ολοκληρωθεί η προπαίδεια του 1.

6. **Μετονομάστε το φύλλο2 σε προπαίδεια2.** Γυρίστε στην προπαίδεια1 και **μαυρίστε τα κελιά από το A1 μέχρι και το E11.** Πάνω στην μαυρισμένη περιοχή πατήστε δεξί κλικ και **Αντιγραφή.** Γυρίστε στο προπαίδεια2 και με δεξί κλικ στο κελί A1 επιλέξτε **Επικόλληση.**

7. Διορθώστε τον τίτλο σε **ΠΡΟΠΑΙΔΕΙΑ ΤΟΥ 2.** Στο κελί C2 **αλλάξτε το 1 σε 2.** Με τη **λαβή συμπλήρωσης αντιγράψτε κελί C2 στα επόμενα κελιά μέχρι το C11.** Θα δείτε ότι τα αποτελέσματα των πράξεων θα εμφανιστούν αυτόματα χωρίς να χρειαστεί να κάνετε καινούριους υπολογισμούς.