

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ B.4.1.M8

Επεξεργασία Αριθμητικών δεδομένων/Σχετικές, Μικτές και Απόλυτες αναφορές σε κελιά

Τι θα μάθουμε σήμερα:

- ◊ Να αναγνωρίζουμε την αλλαγή που παρουσιάζεται κατά την αντιγραφή ενός μαθηματικού τύπου ή συνάρτησης σε ένα νέο κελί ως προς την αλλαγή στήλης ή γραμμής
- ◊ Να δημιουργούμε τύπους (με χρήση μαθηματικών τελεστών ή και συναρτήσεων), όπου χρειάζεται να γίνεται απόλυτη αναφορά είτε στη γραμμή είτε στη στήλη του κελιού.



Δραστηριότητες Εμπέδωσης

1. Να ενεργοποιήσετε την εφαρμογή υπολογιστικών φύλλων.
2. Να ανοίξετε το αρχείο **Κόστος.xlsx** από τον φάκελο που θα σας υποδείξει ο καθηγητής σας.
3. Στο κελί **D6** να βάλετε τον τύπο που θα υπολογίζει το **ποσό του ΦΠΑ** για το αντίστοιχο προϊόν. Το ποσό του ΦΠΑ ισούται με το κόστος επί το ποσοστό ΦΠΑ.
4. Να αντιγράψετε τον τύπο του ΦΠΑ από το κελί **D6** στην περιοχή κελιών **D7:D8**. (Εδώ έχουμε *Relative Replication* - *Σχετική Αντιγραφή*)
5. Να παρατηρήσετε τους τύπους στα κελιά **D6** μέχρι **D8** και να **κυκλώσετε** τη σωστή απάντηση στις παρενθέσεις:
Ο τύπος αντιγράφηκε σε κελί προς τα (δεξιά / κάτω) και άλλαξε (ο αριθμός / το γράμμα) της (γραμμής / στήλης).
6. Να διαγράψετε τη στήλη **C**.
(α) Ποιο μήνυμα λάθους έχει παρουσιαστεί;
- (β) Γιατί;
7. Στο κελί **C6** να διορθώσετε τον τύπο που θα υπολογίζει το **ποσό του ΦΠΑ**, πολλαπλασιάζοντας τα κελιά **B3** και **B6**.
8. Να αντιγράψετε τον τύπο του ΦΠΑ από το κελί **C6** στην περιοχή κελιών **C7:C8**.
(α) Ποιο λάθος έχει παρουσιαστεί;
- (β) Γιατί;
9. Στο κελί **C6** να διορθώσετε τον τύπο, χρησιμοποιώντας απόλυτη αναφορά για το κελί **B3** (ο σωστός τύπος είναι = $\$B\$3*B6$).
10. Να αντιγράψετε ξανά τον τύπο του ΦΠΑ από το κελί **C6**, στην περιοχή κελιών **C7:C8**.
11. Να αποθηκεύσετε το αρχείο στον φάκελό σας με όνομα **FE8a.xlsx** και να κλείσετε την εφαρμογή υπολογιστικών φύλλων.

**Δραστηριότητες Αξιολόγησης**

12. Να ανοίξετε το αρχείο **Βαθμολόγιο.xlsx** από τον φάκελο που θα σας υποδείξει ο καθηγητής σας.
13. Στο κελί **J6** να εισαγάγετε τον τύπο που υπολογίζει τον βαθμό της μαθήτριας Αδάμου Άντρης. Ο βαθμός ισούται με τον βαθμό του διαγωνίσματος επί το ποσοστό του κελιού **B6**, συν το προφορικό επί το ποσοστό του κελιού **B7**. Χρησιμοποιήστε απόλυτη αναφορά σε όσα κελιά χρειάζεται.
14. Να αντιγράψετε τον τύπο του κελιού **J6** στην περιοχή κελιών **J7:J10**.
15. Στο κελί **H12** βάλτε τον τύπο που θα υπολογίζει τον μέσο όρο του προφορικού των μαθητών. Ο μέσος όρος ισούται με το άθροισμα των προφορικών βαθμών διά 5.
16. Να αντιγράψετε τον τύπο του κελιού **H12** στην περιοχή κελιών **I12:J12**.
17. Να αποθηκεύσετε το αρχείο στον φάκελό σας με όνομα **FE8b.xlsx** και να κλείσετε την εφαρμογή υπολογιστικών φύλλων.

+ Επιπρόσθετες Δραστηριότητες

Εάν υπάρχει το λογισμικό Testware σε όλους τους υπολογιστές, μπορεί να γίνει αντί των δραστηριοτήτων αξιολόγησης.

18. Να λύσετε τις ασκήσεις της υποενότητας **Αριθμητικοί Τύποι**, της ενότητας **Τύποι και Συναρτήσεις** του λογισμικού Testware.

**Δραστηριότητες για το Σπίτι**

19. Να μελετήσετε προσεκτικά τον πιο κάτω πίνακα και να απαντήσετε στα ερωτήματα που ακολουθούν:

	A	B	C	D	E
1					
2		5	15		
3		10	2		
4					

- (α) Στο κελί **D2** υπάρχει ο τύπος **=B2+C2**. Να γράψετε τη μορφή που θα πάρει ο τύπος αυτός, αν αντιγραφεί στο κελί **D3**.
- (β) Στο κελί **C4** υπάρχει ο τύπος **=C2+\$C\$3**. Να γράψετε τη μορφή που θα πάρει ο τύπος αυτός, αν αντιγραφεί στο κελί **B4**.
- (γ) Στο κελί **D2** υπάρχει ο τύπος **=\$B\$2+\$C\$2**:
 - Να γράψετε το αποτέλεσμα που δίνει αυτός ο τύπος.
 - Αν ο τύπος αντιγραφεί στο κελί **D3**, να γράψετε το αποτέλεσμα που θα δώσει.
.....