### Πληροφορική Β Γυμνασίου Φύλ Κεφάλαιο 8 : Επεξεργασία Δεδομένων και Υπολογιστικά Φύλλα

# Επίλυση ενός απλού προβλήματος

Στην άσκηση αυτή θα ασχοληθούμε με την επίλυση ενός απλού προβλήματος.

Θέλετε να ανακαινίσετε το δωμάτιό σας. Συγκριμένα χρειάζεστε 1 κρεβάτι, 1 στρώμα, 1 γραφείο, 2 θήκες παπουτσιών, 1 καρέκλα εργασίας και 3 μικρές βιβλιοθήκες.

Αφού κάνατε έρευνα αγοράς, καταλήξατε στην εταιρεία επίπλων «Μοντέρνο Σπίτι ΕΠΕ». Στον παρακάτω πίνακα απεικονίζονται τα έπιπλα που θα αγοράσει και οι τιμές τους.

| Περιγραφή επίπλου        | Τιμή μονάδας σε €<br>με ΦΠΑ |  |
|--------------------------|-----------------------------|--|
| Κρεβάτι CLASSIC          | 250                         |  |
| Στρώμα DREAM             | 350                         |  |
| Γραφείο COLOR            | 120                         |  |
| Θήκη παπουτσιών SIMPLE   | 40                          |  |
| Καρέκλα εργασίας COMFORT | 140                         |  |
| Βιβλιοθήκη BOX           | 50                          |  |

Καλούμαστε να υπολογίσουμε την **συνολική αξία** των επίπλων.

## Οδηγίες - Βήματα

- Ανοίξτε το πρόγραμμα Microsoft Excel ή όποιο πρόγραμμα Επεξεργασίας Δεδομένων και Δημιουργίας Υπολογιστικών Φύλλων έχει ο υπολογιστή σας. Αν είναι ήδη ανοικτό, επιλέξτε Δημιουργία και Δημιουργήστε ένα Κενό βιβλίο εργασίας.
- 2. Το αρχείο που δημιουργεί το Excel ονομάζεται Βιβλίο εργασίας. Κάθε Βιβλίο εργασίας περιέχει πολλά Φύλλα εργασίας. Μπορείτε να προσθέσετε Φύλλα και να διαγράψετε ανάλογα με τις ανάγκες της εργασίας σας.
- **3**. Αποθηκεύστε το Κενό βιβλίο εργασίας στον φάκελο του τμήματός σας και στον υποφάκελο Ασκήσεις Excel, με το όνομα Ανακαίνιση.
- 4. Τα ονόματα των επίπλων, η ποσότητα που θα αγοράσουμε και η τιμή αγοράς τους είναι τα πρωτογενή δεδομένα του προβλήματός μας, δηλαδή τα δεδομένα που έχουμε στη διάθεσή μας. Με βάση αυτά θα υπολογιστεί η συνολική αξία της αγοράς. Τα δεδομένα αυτά θα τα αναπτύξουμε σε ένα πίνακα οργανωμένα κατά τρόπο που να εξυπηρετεί τη λύση που πρόκειται να αναπτύξουμε.

|    | А                        | В        | С                        | D                   |
|----|--------------------------|----------|--------------------------|---------------------|
| 1  | Αξία Αγοράς Επίπλών      |          |                          |                     |
| 2  |                          |          |                          |                     |
| 3  | Περιγραφή επίπλου        | Ποσότητα | Τιμή μονάδας<br>σε€μεΦΠΑ | Αξία σε €<br>με ΦΠΑ |
| 4  | Κρεβάτι CLASSIC          | 1        | 250                      |                     |
| 5  | Στρώμα DREAM             | 1        | 350                      |                     |
| 6  | Γραφείο COLOR            | 1        | 120                      |                     |
| 7  | Θήκη παπουτσιών SIMPLE   | 2        | 40                       |                     |
| 8  | Καρέκλα εργασίας COMFORT | 1        | 140                      |                     |
| 9  | Βιβλιοθήκη ΒΟΧ           | 3        | 50                       |                     |
| 10 | Συνολική αξία αγοράς     |          |                          |                     |

- 5. Συμπληρώστε τον πίνακα και απαντήστε στην ερώτηση:
  Η συνολική αξία αγοράς είναι : .....
- 6. Μορφοποιήστε τον πίνακα με γραμματοσειρές και χρώματα που σας αρέσουν.



### Μαθαίνω για το Excel

#### Τύποι

- Το Excel είναι ένα πρόγραμμα με το οποίο εκτελούμε υπολογισμούς. Ένας τρόπος είναι η δημιουργία Τύπων.
- Οι τύποι είναι ένας συνδυασμός από αριθμούς, τελεστές και αναφορές κελιών. Όλοι οι τύποι πρέπει να αρχίζουν με το =, π.χ. =1+2. Μόλις πατήσουμε το Enter, στο κελί θα εμφανιστεί το αποτέλεσμα της πράξης (3), ενώ στη γραμμή των τύπων θα εμφανίζεται ο τύπος (=1+2).
- Αντί για αριθμούς μπορούμε επίσης να χρησιμοποιήσουμε τις αναφορές κελιών π.χ. =A1+B1.
- Το πλεονέκτημα της αναφοράς κελιών είναι ότι κάθε φορά που αλλάζουν τα δεδομένα των κελιών π.χ. στο A1 και B1, το κελί που περιέχει τον τύπο (=A1+B1) θα υπολογίζει και θα δίνει πάντα το καινούργιο αποτέλεσμα. Γι' αυτό θα πρέπει όπου είναι δυνατό στους τύπους να προτιμούμε την εισαγωγή της αναφοράς κελιών.
- 2. Μαθηματικές πράξεις
  - > Συνδυάζουμε αριθμούς και διευθύνσεις κελιών με μαθηματικές πράξεις.
  - Είναι οι τέσσερεις αριθμητικές πράξεις που γνωρίζουμε, και κάποιες ακόμα. Στο πίνακα θα δείτε τα σύμβολα τους στο Excel και πώς να τα χρησιμοποιήσετε.

| Σύμβολο<br>Τελεστή | Ονομασία         | Παράδειγμα | Αποτέλεσμα |
|--------------------|------------------|------------|------------|
| +                  | Πρόσθεση         | =1+2       | 3          |
| -                  | Αφαίρεση         | =10-3      | 7          |
| *                  | Πολλαπλασιασμός  | =3*4       | 12         |
| /                  | Διαίρεση         | =10/2      | 5          |
| ۸                  | Ύψωση σε δύναμη  | =2^3       | 8          |
| -                  | Αρνητικό πρόσημο | =–12       | -12        |
| 0/                 | Ποσοστό επί τοις | =10%       | 0,1        |
| 70                 | εκατό            | =5%        | 0,05       |