

# Microsoft Excel



Δρ. Νικόλαος Σγούρος

# Δεδομένα και Πληροφορία

- Ως δεδομένο μπορεί να χαρακτηριστεί κάθε ποσότητα που μπορεί να καταγραφεί με κάποιο είδος αισθητηρίου
- Τα δεδομένα μπορούν να αναπαρίστανται ως αριθμοί, κείμενο, ομιλία, εικόνες κ.α.
- Η επεξεργασία των δεδομένων παράγει την πληροφορία



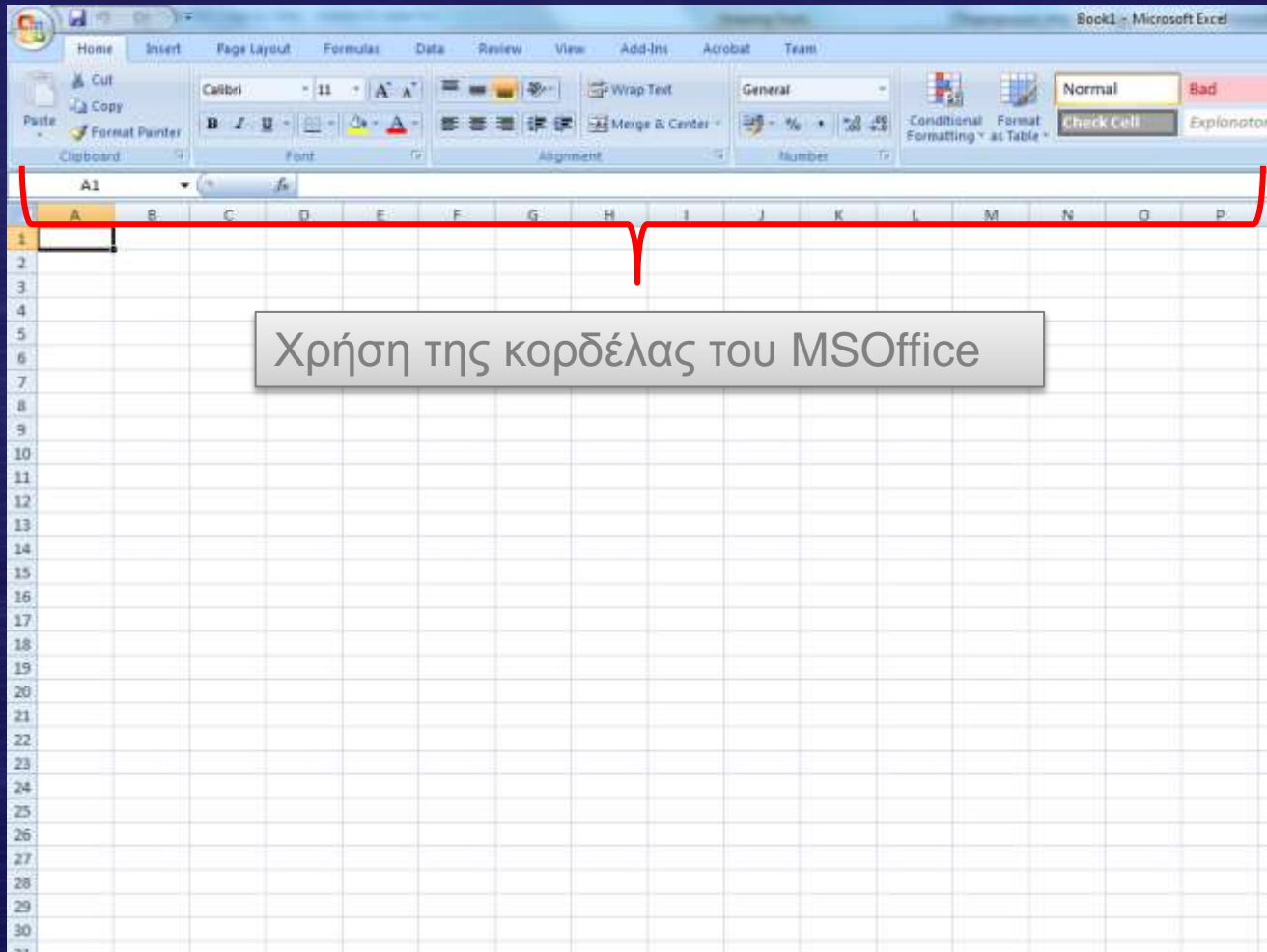
# Εφαρμογές Λογιστικών Φύλλων

- Επεξεργασία δεδομένων και οπτικοποίηση πληροφορίας
  - Εξαγωγή στατιστικών μεγεθών
  - Ανταλλαγή πληροφορίας μεταξύ Πληροφοριακών συστημάτων
- 
- **Παραδείγματα**
    - Μισθολογικές καταστάσεις
    - Μαθητολογία
    - Καταστάσεις εσόδων εξόδων
    - Δεδομένα ιατρικών εξετάσεων

# Λειτουργίες λογιστικών φύλλων

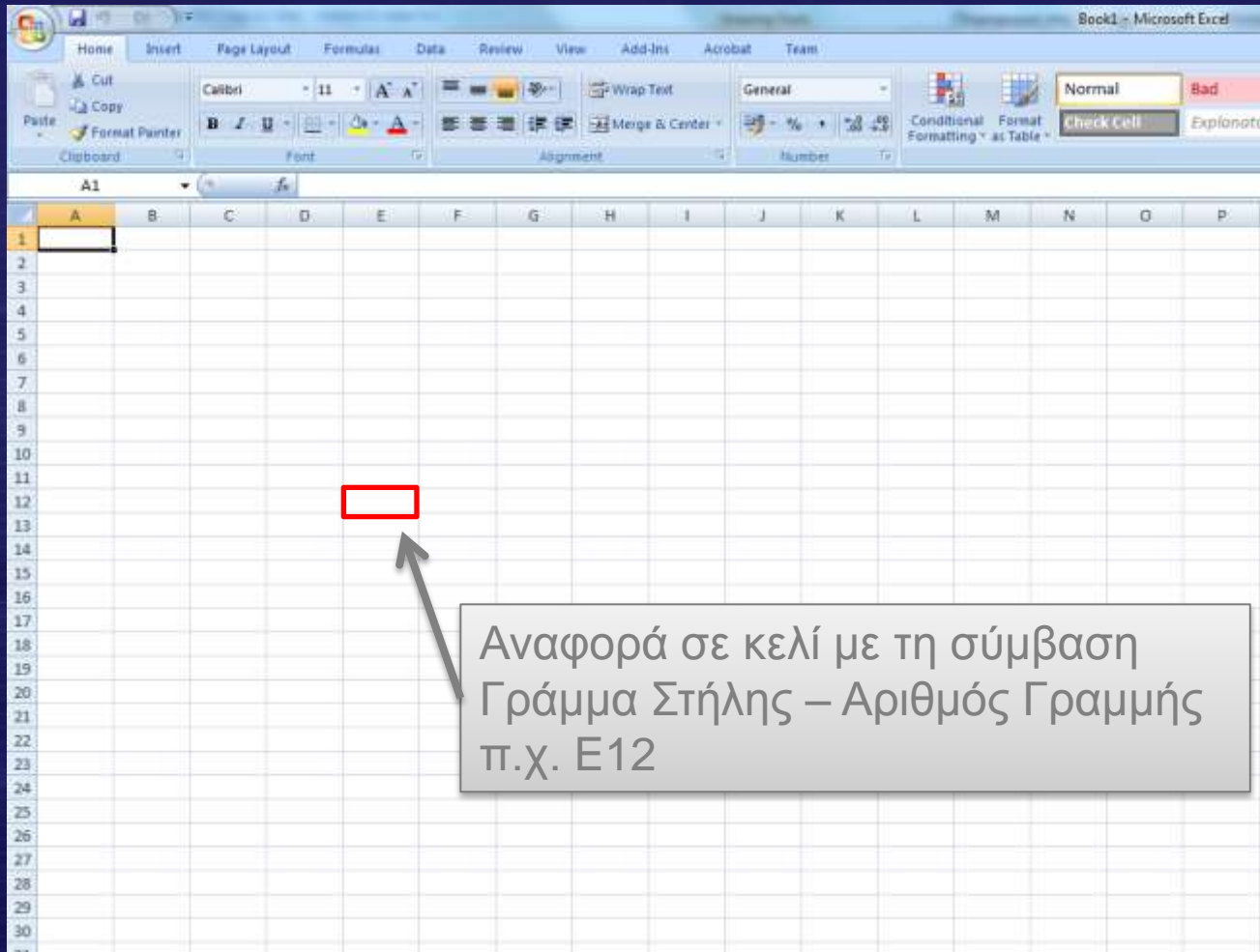
- Πραγματοποίηση μαθηματικών πράξεων
- Εφαρμογή μαθηματικών συναρτήσεων
- Διατήρηση υπολογισμών και αποτελεσμάτων σε δομημένη μορφή
- Δημιουργία διαγραμμάτων

# Διεπαφή Microsoft Office



Χρήση της κορδέλας του MSOffice

# Διεπαφή Microsoft Office



# Άσκηση 1

# Συναρτήσεις

- **SUM ( α:β)**

- Εύρεση αθροίσματος των στοιχείων των κελιών μεταξύ των κελιών α και β

- **AVERAGE ( α:β)**

- Εύρεση μέσης τιμής των στοιχείων των κελιών μεταξύ των κελιών α και β

- **MEDIAN( α:β)**

- Εύρεση ενδιάμεσης τιμής των στοιχείων των κελιών μεταξύ των κελιών α και β



# Άσκηση 2



# Συναρτήσεις

- **VAR ( α:β)**

- Εύρεση διακύμανσης των στοιχείων των κελιών μεταξύ των κελιών α και β

$$var = \frac{\sum_{i=1}^n (x - \bar{x})^2}{n - 1}$$

# Συναρτήσεις

- **STDEV( α:β)**

- Εύρεση τυπικής απόκλισης των στοιχείων των κελιών μεταξύ των κελιών α και β

$$stdev = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

# Άσκηση 3



# Συναρτήσεις

- **COUNT( α:β)**
  - Εύρεση πλήθους κελιών που περιέχουν αριθμούς μεταξύ των κελιών α και β
- **SQRT(a)**
  - Εύρεση τετραγωνικής ρίζας του κελιού α

# Άσκηση 4



# Συναρτήσεις

- **LEFT ( α,β)**
  - Αντιγραφή β το πλήθος χαρακτήρων από το κελί α
- **LEN(α)**
  - Επιστρέφει το πλήθος χαρακτήρων του κελιού α
- **IF (σ; γ; δ)**
  - Αν ισχύει η συνθήκη σ εκτέλεσε τις ενέργειες (εντολές) του τμήματος γ αλλιώς εκτέλεσε τις ενέργειες του τμήματος δ

# Άσκηση 5





# Εξέλιξη Δείκτη Κάθαρσης Κρεατινίνης

$$\Delta.Κ.Κ. = \frac{U * V}{S}$$

# Άσκηση 7

