

4.2 Γραφικές παραστάσεις

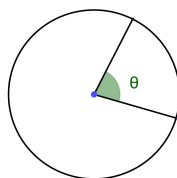
► Συχνά για να παρουσιάσουμε τα στατιστικά δεδομένα μας, χρησιμοποιούμε πίνακες και διαγράμματα. Υπάρχουν φυσικά διάφορες μορφές διαγραμμάτων όπως, το **ραβδόγραμμα**, το **κυκλικό διάγραμμα**, το **εικονόγραμμα** και το **χρονόγραμμα** (σημειόγραμμα).

► Μπορούμε λοιπόν να χρησιμοποιούμε αυτά τα διαγράμματα αφού :

- ✓ παρουσιάζουμε πληροφορίες πιο άμεσα, κερδίζοντας χρόνο και χώρο
- ✓ εξάγουμε συμπεράσματα πιο εύκολα, έχοντας πλήρη εικόνα για τα δεδομένα
 - ✓ μας βοηθούν να “προβλέψουμε” καταστάσεις
- ✓ έχουν περισσότερη πλάκα καθώς μας γλιτώνουν από την ανάγνωση μακροσκελών προτάσεων



Στο κυκλικό διάγραμμα, μπορούμε να υπολογίσουμε την γωνία θ του κυκλικού τομέα που χρειάζεται να δημιουργήσουμε από την σχέση :



$$\frac{\text{σύνολο δείγματος}}{\text{μέρος του δείγματος}} = \frac{360^{\circ}}{\theta} \quad \text{ή και ισοδύναμα} \quad \theta = \frac{\text{μέρος του δείγματος}}{\text{σύνολο δείγματος}} \cdot 360^{\circ}$$