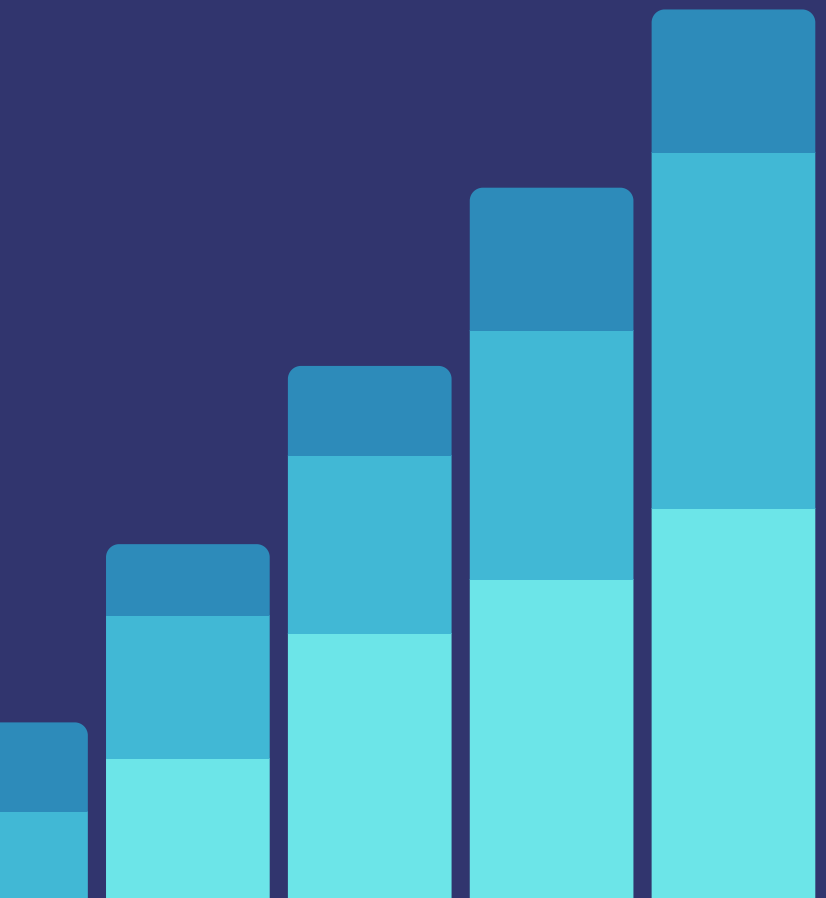


ΕΠΙΠΕΔΑ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ



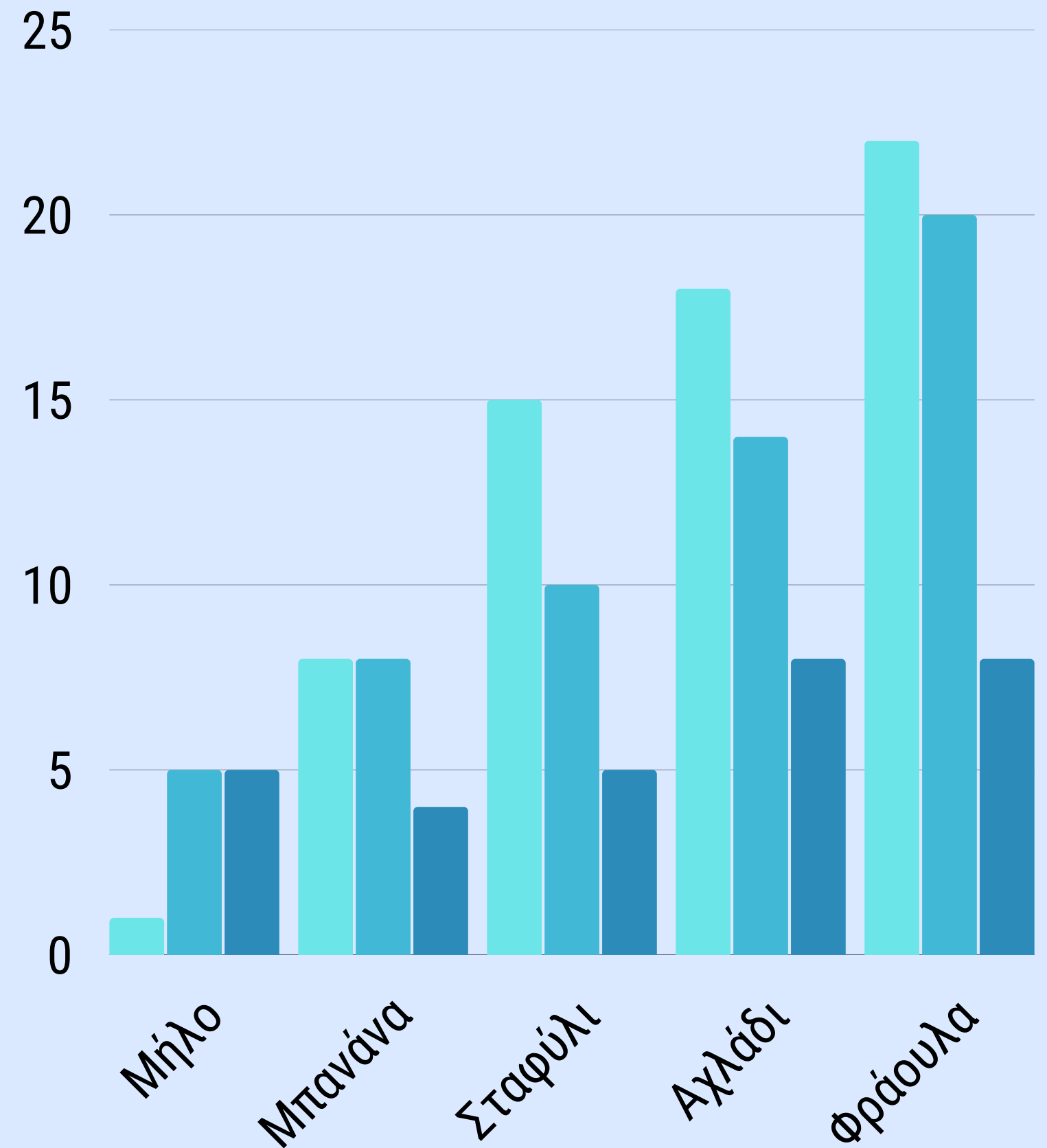
ΣΚΟΠΟΣ

Η ανάλυση δεδομένων χρειάζεται απαραίτητα την δυνατότητα να αλληλοεπιδρώ και να κατανοώ γραφήματα.

Όταν αλληλοεπιδρούμε με ένα γράφημα υπάρχουν τρία κύρια επίπεδα κατανόησής του:

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (READING THE DATA)

Απλή ανάγνωση και κατανόηση των
πληροφοριών που εμφανίζονται στο
γράφημα.



ΕΠΙΚΕΝΤΡΩΝΟΜΑΣΤΕ ΣΤΑ ΕΞΗΣ:

ΤΙΤΛΟΣ

Ο τίτλος του γραφήματος μας δίνει μια γενική ιδέα για το θέμα που παρουσιάζεται.

ΣΗΜΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

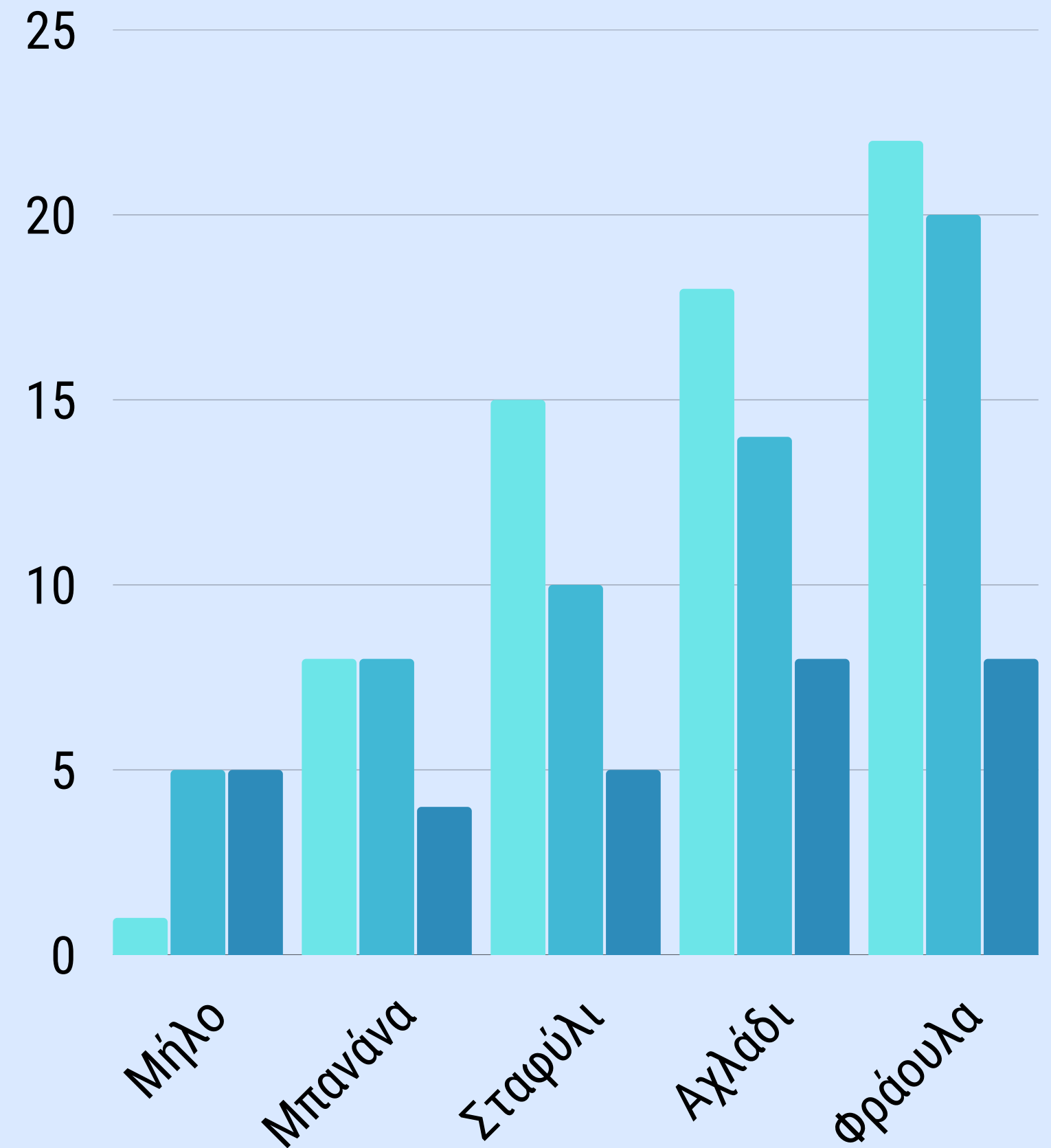
Τα σημεία δεδομένων στο γράφημα απεικονίζουν τις πραγματικές τιμές ή συχνότητες που έχουν καταγραφεί.

ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΑΞΟΝΩΝ

Οι ετικέτες των αξόνων περιγράφουν τι μετράει κάθε άξονας, παρέχοντας πληροφορίες για τις μονάδες μέτρησης και τις κατηγορίες δεδομένων.

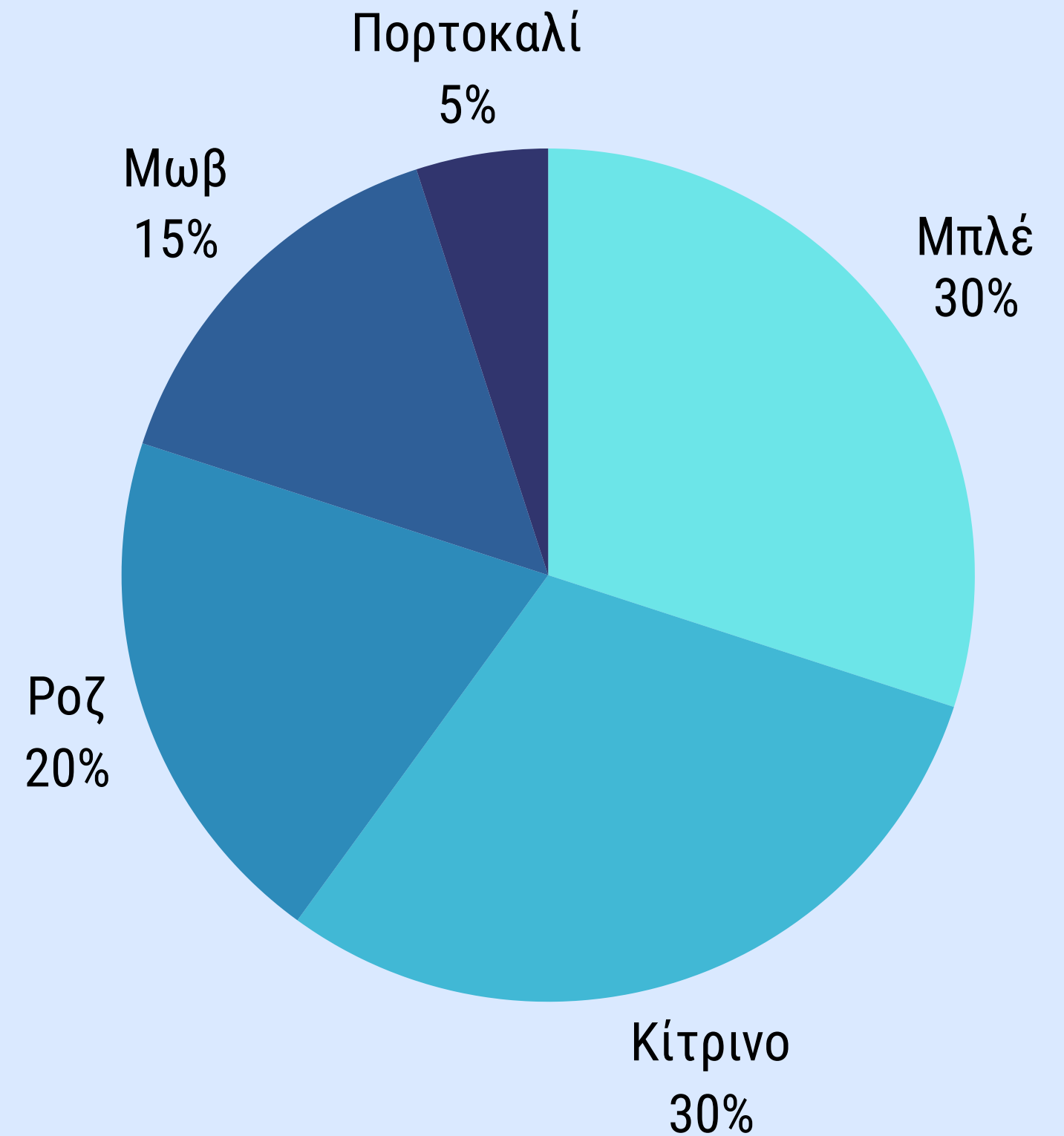


Εδώ δεν γίνεται καμία ερμηνεία
ή σύγκριση των δεδομένων.
Απλά καταγράφουμε τις
πληροφορίες που είναι ορατές.



ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (READING BETWEEN THE DATA)

Σε αυτό το επίπεδο κατανόησης
απαιτείται από εμάς να ερμηνεύσουμε
τα δεδομένα.



ΑΥΤΟ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

ΣΥΓΚΡΙΣΕΙΣ

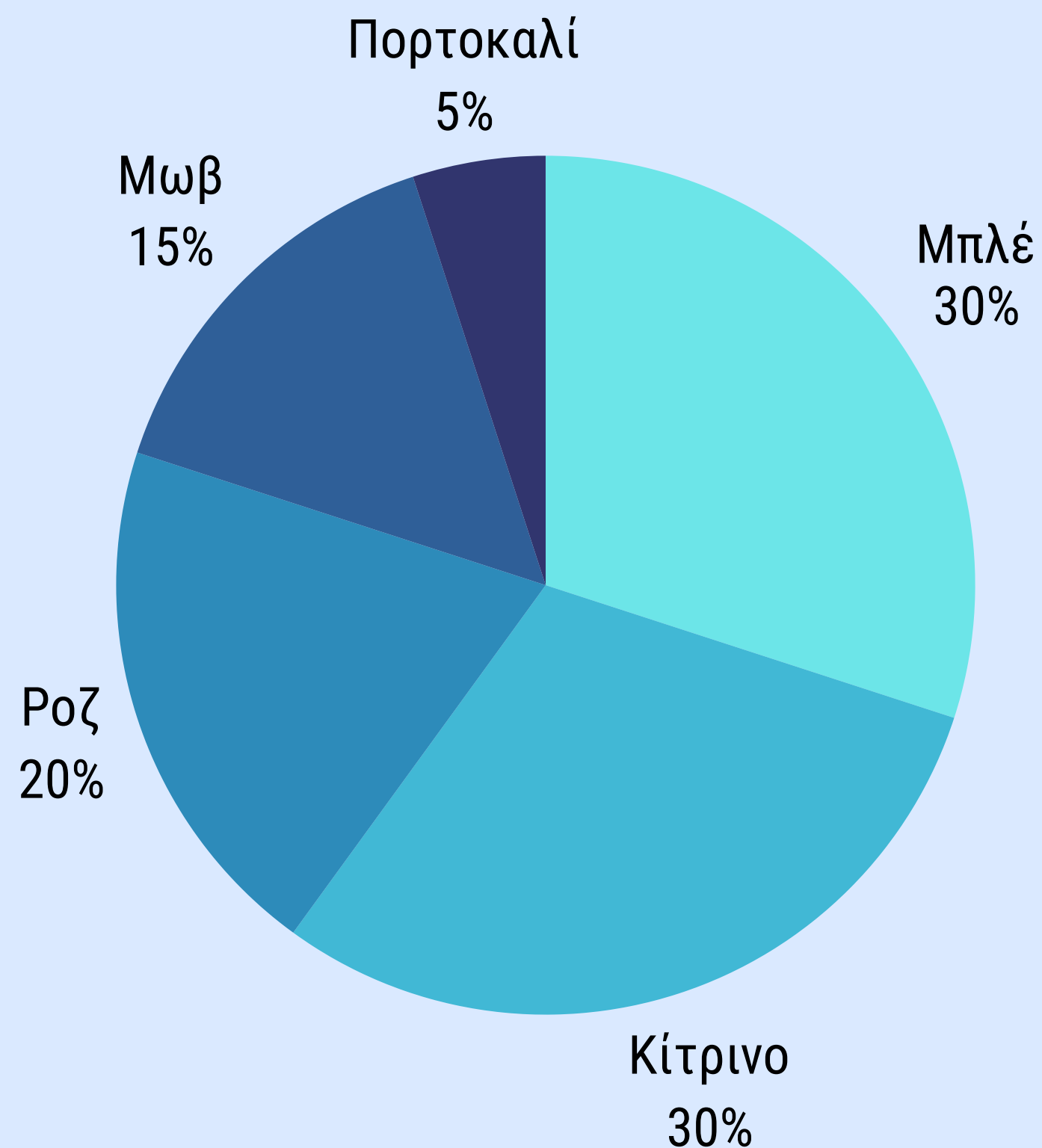
Συγκρίνουμε διαφορετικά σημεία δεδομένων για να εντοπίσουμε τυχόν διαφορές ή ομοιότητες.

ΣΧΕΣΕΙΣ

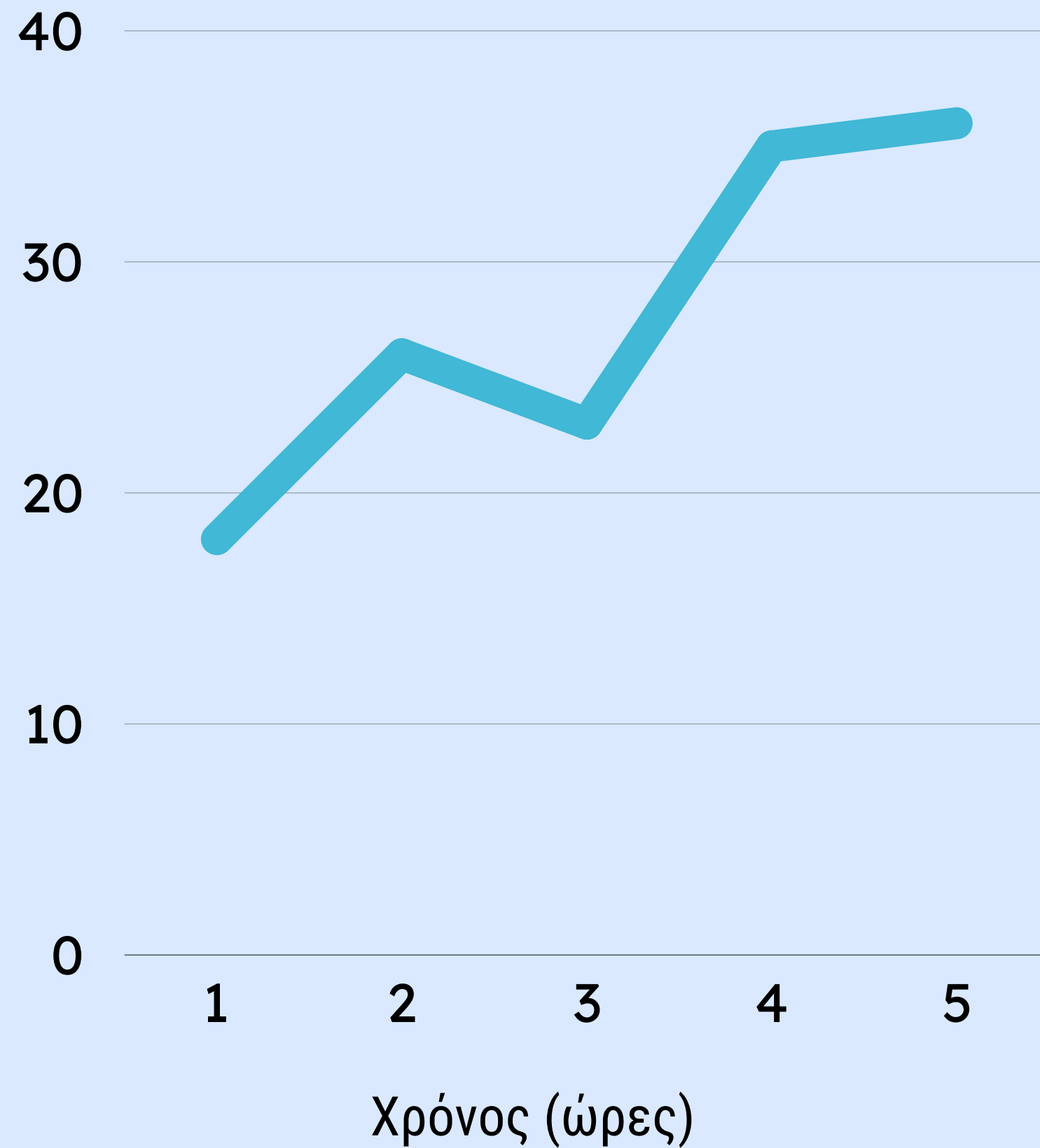
Αναγνωρίζουμε σχέσεις μεταξύ των δεδομένων. Μπορεί να εντοπίσουμε τάσεις, μοτίβα ή παρεκκλίσεις.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Χρησιμοποιούμε τα δεδομένα για να καταλήξουμε σε συμπεράσματα που δεν είναι άμεσα ορατά μόνο από την ανάγνωση των δεδομένων.



Σε αυτό το επίπεδο κατανόησης απαιτείται περισσότερο ενεργή συμμετοχή και σκέψη, καθώς προσπαθούμε να κατανοήσουμε τι σημαίνουν τα δεδομένα πέρα από την απλή παρουσίασή τους.



ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΠΕΡΑ ΑΠΟ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ (READING BEYOND THE DATA)

Στο τρίτο και πιο προχωρημένο επίπεδο κατανόησης μας ζητείται να προβλέψουμε πληροφορίες ή να καταλήξουμε σε συμπεράσματα που δεν εμφανίζονται άμεσα στο γράφημα.

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟ;

ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ

Χρησιμοποιούμε τα δεδομένα για να κάνουμε προβλέψεις σχετικά με μελλοντικές τάσεις ή αποτελέσματα.

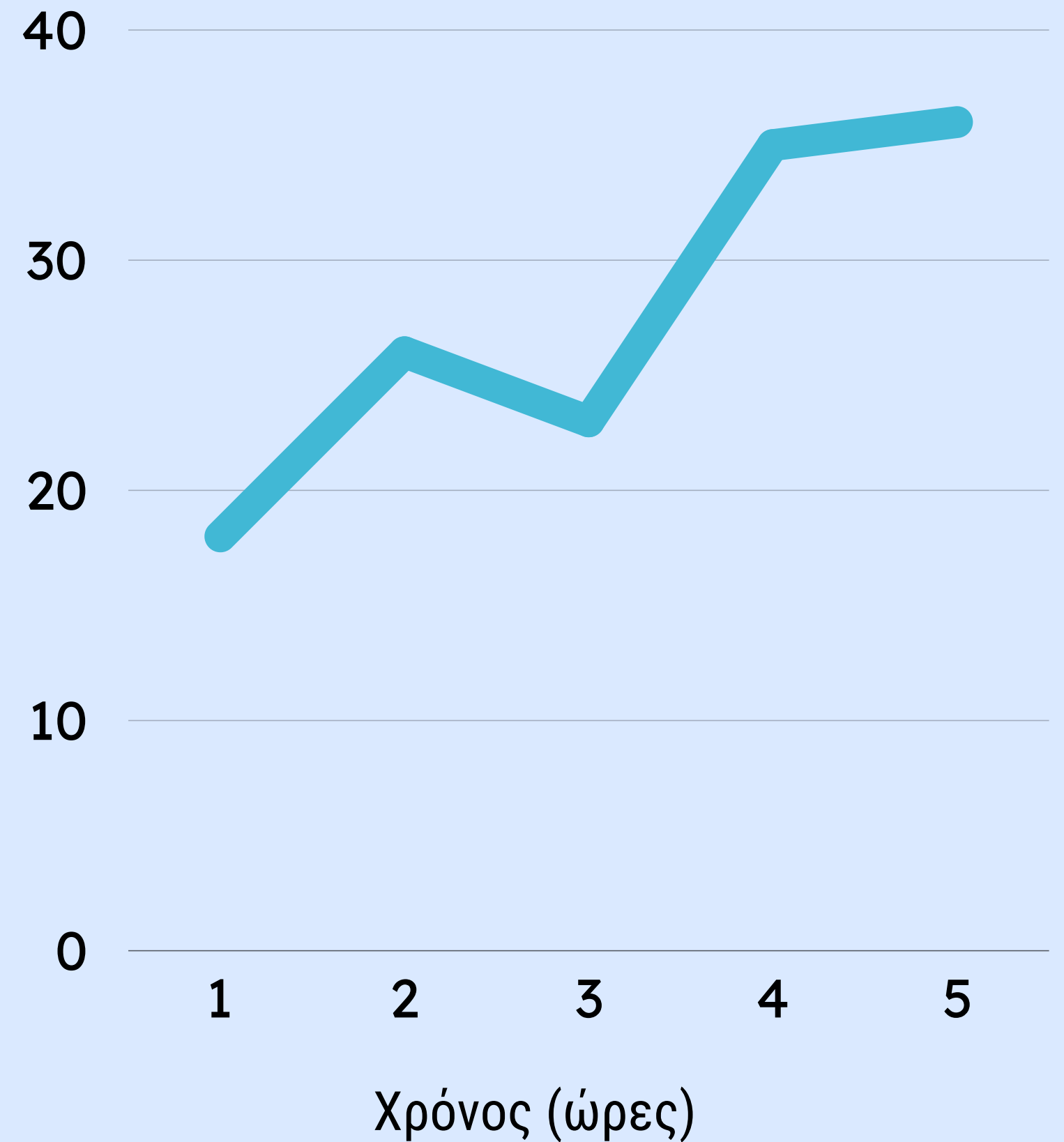
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

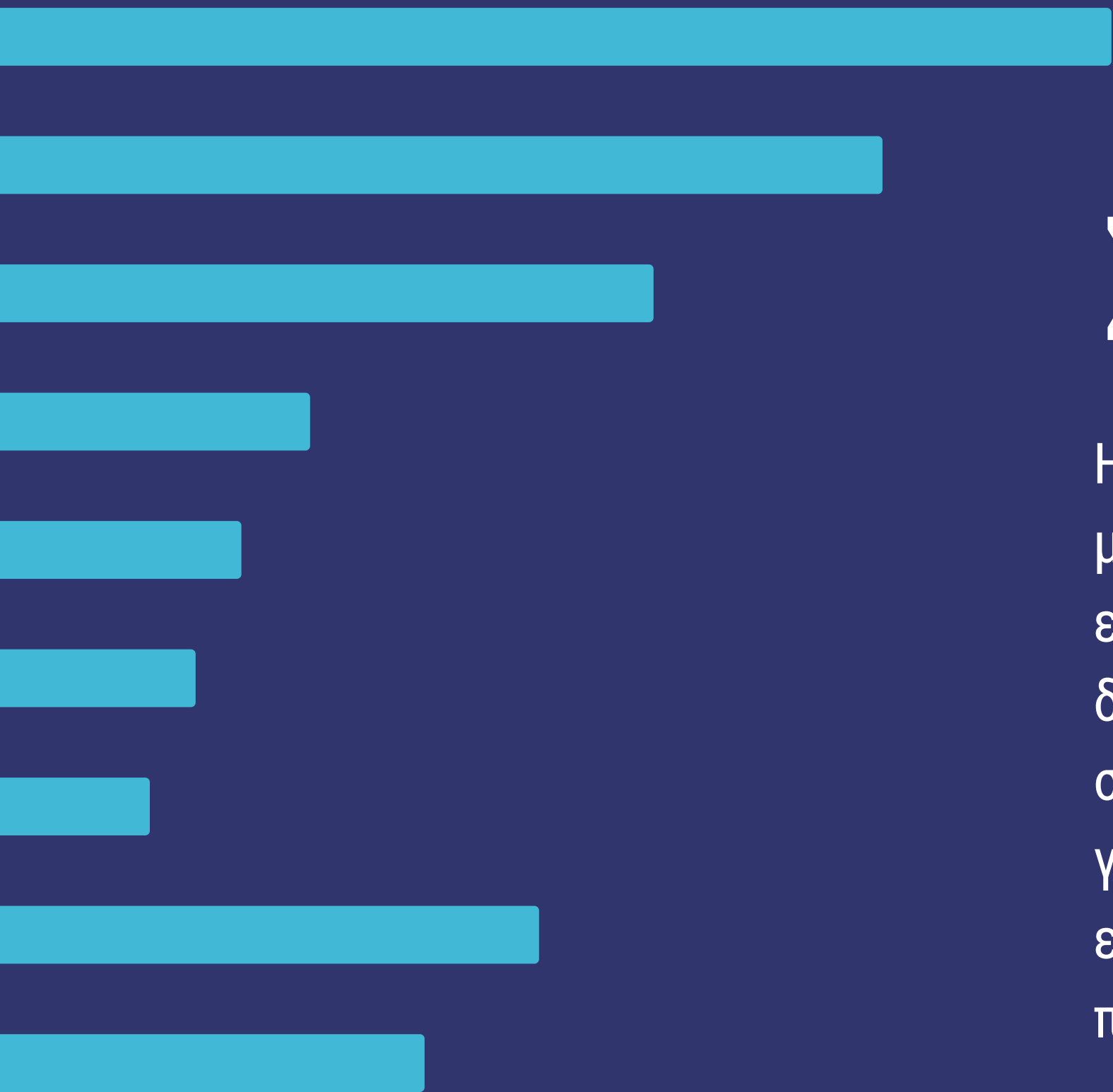
Με βάση τις γνώσεις μας και τα δεδομένα του γραφήματος, βγάζουμε συμπεράσματα για το τι μπορεί να σημαίνουν οι πληροφορίες.

ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ

Συνδυάζουμε τα δεδομένα του γραφήματος με τις δικές μας γνώσεις και εμπειρίες για να κατανοήσουμε καλύτερα την κατάσταση.

Αυτό το επίπεδο κατανόησης
απαιτεί μια βαθύτερη γνώση του
θέματος και την ικανότητα να
χρησιμοποιούμε τις πληροφορίες
με δημιουργικό τρόπο.





ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Η αλληλεπίδραση με γραφήματα είναι μια διαδικασία που μπορεί να είναι απλή ή περισσότερο πολύπλοκη, ανάλογα με το επίπεδο κατανόησης που εφαρμόζουμε. Η ανάπτυξη της δεξιότητας να αλληλοεπιδρούμε με τα γραφήματα είναι χρήσιμη στην κατανόηση των πληροφοριών που παρουσιάζονται σε γραφήματα. Από την απλή ανάγνωση των δεδομένων, μέχρι την ερμηνεία και την πρόβλεψη, κάθε επίπεδο κατανόησης προσθέτει βάθος και πλούτο στην ανάλυση μας.