

διαφορετικού χρώματος. Πώς, όμως, υπολογίζουμε τη γωνία κάθε κυκλικού τομέα;

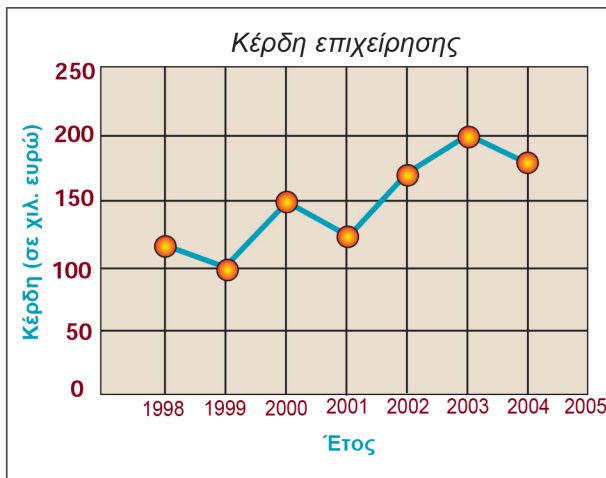
Επειδή έλαβαν μέρος στην έρευνα 200 άτομα και ο κύκλος έχει 360° , θα πρέπει τα 200 άτομα να αντιστοιχούν στις 360° .

Επομένως, τα 60 άτομα που δήλωσαν ότι προτιμούν το λαϊκό τραγούδι, θα πρέπει να αντιστοιχούν σε μία γωνία θ , τέτοια ώστε: $\frac{200}{60} = \frac{360^\circ}{\theta}$.

Επομένως έχουμε: $\theta = \frac{60}{200} \cdot 360^\circ$ ή $\theta = 108^\circ$.

Με όμοιο τρόπο υπολογίζουμε και τις υπόλοιπες γωνίες του κυκλικού διαγράμματος:

- Για το ροκ: $\theta = \frac{40}{200} \cdot 360^\circ = 72^\circ$
- Για το δημοτικό: $\theta = \frac{50}{200} \cdot 360^\circ = 90^\circ$
- Για το ελαφρύ: $\theta = \frac{30}{200} \cdot 360^\circ = 54^\circ$
- Για το metal: $\theta = \frac{20}{200} \cdot 360^\circ = 36^\circ$



Χρονογράμματα

Τα **χρονογράμματα** είναι διαγράμματα, τα οποία χρησιμοποιούμε για να παραστήσουμε τη χρονική εξέλιξη ενός φαινομένου. Για παράδειγμα, αν θέλουμε να παραστήσουμε τα κέρδη μιας εταιρείας (σε χιλιάδες €) κατά τα έτη 1998 - 2004 (πίνακας 1), μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το διπλανό χρονογράμμα.

Έτος	Κέρδη (χιλ. €)
1998	120
1999	100
2000	150
2001	130
2002	170
2003	200
2004	180

Πίνακας 1

ΕΦΑΡΜΟΓΗ 1

Σε μια έρευνα που έγινε σε δείγμα 300 μαθητών σχετικά με το πλήθος των εξωσχολικών βιβλίων που διάβασαν τον τελευταίο μήνα, προέκυψαν τα αποτελέσματα του διπλανού πίνακα. Για τα δεδομένα αυτά να κατασκευάσετε ραβδόγραμμα, κυκλικό διάγραμμα και εικονόγραμμα (με εικόνα ☺ = 10 μαθητές).

Αριθμός βιβλίων	Μαθητές
0	50
1	110
2	80
3	40
4	20