
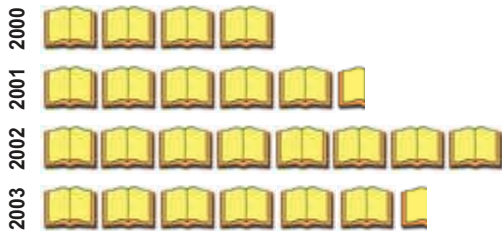





ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1 Το παρακάτω εικονόγραμμα μας πληροφορεί για τον αριθμό των βιβλίων που πούλησε ένας εκδοτικός οίκος τα έτη 2000, 2001, 2002 και 2003.






( = 20.000 βιβλία)



- Να βρείτε πόσα βιβλία πουλήθηκαν κάθε έτος και πόσα συνολικά και τα τέσσερα έτη.
- Να υπολογίσετε το ποσοστό των συνολικών πωλήσεων που αντιπροσωπεύουν οι πωλήσεις που πραγματοποιήθηκαν το έτος 2002.
- Να μετατρέψετε το παραπάνω εικονόγραμμα σε χρονόγραμμα.

- 2 Με τη βοήθεια του παρακάτω εικονογράμματος ( = 12 μαθητές):

- Να βρείτε πόσους μαθητές έχει συνολικά το Γυμνάσιο αυτό.
- Να βρείτε το ποσοστό των μαθητών που προτιμούν το λεωφορείο.
- Να παραστήσετε τα δεδομένα με ραβδόγραμμα.

Λεωφορείο	
Αυτοκίνητο	
Ποδήλατο	
Πατάκι	
Με τα πόδια	

- 3 Σε μία αποθήκη υπάρχουν τέσσερις τύποι κινητών τηλεφώνων Α, Β, Γ, Δ σε ποσοστό 10%, 30%, 40%, 20% αντίστοιχα.

- Να παραστήσετε τα δεδομένα με κυκλικό διάγραμμα.
- Να βρείτε πόσα κινητά τηλέφωνα υπάρχουν από κάθε τύπο, αν ο συνολικός τους αριθμός είναι 400.

- 4 Ρωτήσαμε τους μαθητές ενός Γυμνασίου πόσες ημέρες απουσίασαν από το σχολείο τον τελευταίο μήνα. Οι απαντήσεις φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Αριθμός ημερών	Αριθμός μαθητών
0	35
1	12
2	8
3	2
4	
ΣΥΝΟΛΟ	60

- Πόσοι μαθητές απουσίασαν 4 ημέρες; Τι ποσοστό αποτελούν αυτοί οι μαθητές;
- Να παραστήσετε τα δεδομένα του πίνακα με ραβδόγραμμα και με κυκλικό διάγραμμα.

- 5 Δίνεται το διπλανό κυκλικό διάγραμμα:

- Να βρείτε τη γωνία ω .
- Να το μετατρέψετε σε εικονόγραμμα.



- 6 Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τον αριθμό των λεπτών που μελετούν κατά μέσο όρο ημερησίως, οι μαθητές της Γ' Γυμνασίου ενός σχολείου.

Αριθμός ωρών	% Αγοριών	% Κοριτσιών
30'	6%	4%
60'	14%	12%
90'	33%	27%
120'	30%	33%
150'	12%	16%
180'	5%	8%

- Να παραστήσετε τα δεδομένα του πίνακα με ένα ραβδόγραμμα.
- Να βρείτε το ποσοστό (%) των μαθητών που μελετούν τουλάχιστον 90', καθώς και το ποσοστό των μαθητών που μελετούν το πολύ 120'.