

ΑΠΛΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

1. Προκειμένου να εκτιμήσουμε το πόσα παιδιά έχει κάθε οικογένεια που ζει στην Ελλάδα, ρωτήσαμε 60 οικογένειες για το πόσα παιδιά έχουν και πήραμε τις απαντήσεις που φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

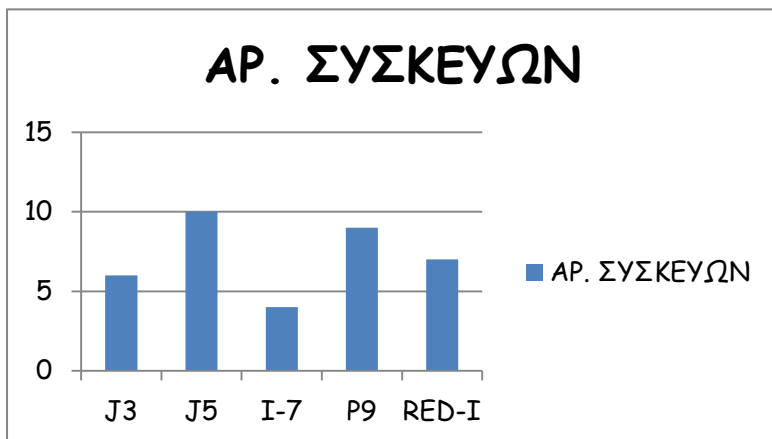
| | | | | | |
|--------------------|----|----|----|----|---|
| Αριθμός παιδιών | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Πλήθος οικογενειών | 10 | 14 | 17 | 11 | 8 |

α. Ποια είναι η μεταβλητή, ποιος είναι ο πληθυσμός, ποιο το μέγεθος του δείγματος.

β. Πόσες οικογένειες έχουν το πολύ δύο παιδιά; Πόσες οικογένειες έχουν τουλάχιστον τρία παιδιά;

γ. Να κατασκευάσετε το αντίστοιχο ραβδόγραμμα και κυκλικό διάγραμμα.

2. Ένα κατάστημα πουλάει 5 μοντέλα κινητών τηλεφώνων. Ο αριθμός των συσκευών που πουλήθηκαν τον προηγούμενο μήνα απεικονίζεται στο παρακάτω ραβδόγραμμα:



α. Να βρείτε πόσες συσκευές πουλήθηκαν

μέσα στο μήνα. β. Τι ποσοστό των συσκευών που πουλήθηκαν είναι P9;

γ. Να κατασκευάσετε το αντίστοιχο κυκλικό διάγραμμα.

3. Μια εταιρεία κατασκευής συναγερμών παράγει 4 τύπους συσκευών Α, Β, Γ και Δ. Τα ποσοστά για τις συσκευές είναι αντίστοιχα 30%, 20%, 40% και 10%. Αν συνολικά η επιχείρηση παράγαγε 1200 συναγερμούς, να βρείτε:

α. Πόσα κομμάτια από κάθε τύπο συναγερμού παράγαγε;

β. Να παραστήσετε τα δεδομένα με ένα ραβδόγραμμα.

4. Να βρείτε τις γωνίες που αντιστοιχούν σε κάθε κομμάτι πίτας και να κατασκευάσετε το αντίστοιχο ραβδόγραμμα, αν γνωρίζετε πως πουλήθηκαν συνολικά 200 αυτοκίνητα.

