

- i) Να βρείτε τον τύπο που εκφράζει τον αριθμό των σελίδων που θα πρέπει να διαβάσουν οι μαθητές τη νιοστή ημέρα του Μαρτίου.
 - ii) Πόσες σελίδες θα διαβάσουν στις 30/3/2000;
 - iii) Πόσες σελίδες συνολικά θα έχουν διαβάσει μέχρι τις 30/3/2000;
 - iv) Αν το μυθιστόρημα έχει 3607 σελίδες και οι μαθητές πρέπει να το τελειώσουν στις 16/4/2000, πόσες σελίδες επιπλέον πρέπει να διαβάζουν την ημέρα, μετά τις 30/3/2000;
- (Το μυθιστόρημα αρχίζει από τη σελίδα 1.)

3.55 Οι πελάτες ενός καταστήματος προκειμένου να εξυπηρετηθούν παίρνουν αριθμό προτεραιότητας. Ο πρώτος πελάτης έχει αριθμό 0214, ο δεύτερος 0216, ο τρίτος 0218 κ.λπ.

- i) Τι αριθμό θα έχει ο δέκατος πελάτης;
- ii) Ποια θα είναι η σειρά του πελάτη εκείνου που έχει αριθμό 0400;
- iii) Ποια θα είναι η σειρά του πελάτη εκείνου, του οποίου ο αριθμός είναι τριπλάσιος από τον αριθμό του τρίτου πελάτη;
- iv) Αν ο τελευταίος πελάτης έχει αριθμό 1664, πόσοι πελάτες μπήκαν στο κατάστημα;

3.56 Ο κατασκευαστής μιας πολυκατοικίας 12 ορόφων με πυλωτή καθόρισε ως τιμή πώλησης του πρώτου ορόφου 1200 € το τετραγωνικό μέτρο και για κάθε επόμενο όροφο 100 € το τετραγωνικό μέτρο ακριβότερα από τον προηγούμενο του όροφο.

- i) Πόσο πωλείται το διαμέρισμα ανά τετραγωνικό μέτρο στον δέκατο όροφο;
- ii) Πόσο πωλείται ένα διαμέρισμα 82 τετραγωνικών μέτρων στον δωδέκατο όροφο;
- iii) Αν ο κάθε όροφος έχει 200 τετραγωνικά μέτρα, πόσα χρήματα θα εισπράξει ο κατασκευαστής από την πώληση όλων των διαμερισμάτων; (Εξετάσεις 2001)

3.57 Η ετήσια παραγωγή μιας βιομηχανίας ενός προϊόντος σε κομμάτια ακολουθεί αριθμητική πρόοδο. Την έκτη χρονιά της λειτουργίας της έφτασε τα 12.000 κομμάτια. Η συνολική παραγωγή κατά τη διάρκεια των έξι ετών ήταν 58.500 κομμάτια.

- i) Να υπολογίσετε την παραγωγή της πρώτης χρονιάς της λειτουργίας της βιομηχανίας, καθώς και την αύξηση των κομματιών από χρονιά σε χρονιά.
- ii) Σε πόσα χρόνια, αν δεν αλλάξει η πολιτική της παραγωγής στη βιομηχανία, η