**Άσκηση 5η**

Ένα μεγάλο ξενοδοχείο διαθέτει προσωπικό καθαριότητας που καθαρίζει και προετοιμάζει όλα τα δωμάτια του ξενοδοχείου καθημερινά. Σε μια προσπάθεια να βελτιωθεί η υπηρεσία μέσω της μείωσης των διαφορών στο χρόνο που απαιτείται για την καθαριότητα και την προετοιμασία ενός δωματίου, πάρθηκε μια σειρά μετρήσεων των χρόνων σε ένα τμήμα του ξενοδοχείου. Ο χρόνος καθαρισμού για πέντε δωμάτια που επιλέγονται κάθε μέρα για 25 συνεχόμενες ημέρες φαίνεται παρακάτω:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Day | Room1 | Room2 | Room3 | Room4 | Room5 | Average | Range | St. Dev |
| 1 | 15,6 | 14,3 | 17,7 | 14,3 | 15,0 | 15,4 | 3,4 | 1,41 |
| 2 | 15,0 | 14,8 | 16,8 | 16,9 | 17,4 | 16,2 | 2,6 | 1,19 |
| 3 | 16,4 | 15,1 | 15,7 | 17,3 | 16,6 | 16,2 | 2,2 | 0,85 |
| 4 | 14,2 | 14,8 | 17,3 | 15,0 | 16,4 | 15,5 | 3,1 | 1,27 |
| 5 | 16,4 | 16,3 | 17,6 | 17,9 | 14,9 | 16,6 | 3,0 | 1,19 |
| 6 | 14,9 | 17,2 | 17,2 | 15,3 | 14,1 | 15,7 | 3,1 | 1,40 |
| 7 | 17,9 | 17,9 | 14,7 | 17,0 | 14,5 | 16,4 | 3,4 | 1,69 |
| 8 | 14,0 | 17,7 | 16,9 | 14,0 | 14,9 | 15,5 | 3,7 | 1,71 |
| 9 | 17,6 | 16,5 | 15,3 | 14,5 | 15,1 | 15,8 | 3,1 | 1,24 |
| 10 | 14,6 | 14,0 | 14,7 | 16,9 | 14,2 | 14,9 | 2,9 | 1,16 |
| 11 | 14,6 | 15,5 | 15,9 | 14,8 | 14,2 | 15,0 | 1,7 | 0,69 |
| 12 | 15,3 | 15,3 | 15,9 | 15,0 | 17,8 | 15,9 | 2,8 | 1,13 |
| 13 | 17,4 | 14,9 | 17,7 | 16,6 | 14,7 | 16,3 | 3,0 | 1,39 |
| 14 | 15,3 | 16,9 | 17,9 | 17,2 | 17,5 | 17,0 | 2,6 | 1,00 |
| 15 | 14,8 | 15,1 | 16,6 | 16,3 | 14,5 | 15,5 | 2,1 | 0,93 |
| 16 | 16,1 | 14,6 | 17,5 | 16,9 | 17,7 | 16,6 | 3,1 | 1,26 |
| 17 | 14,2 | 14,7 | 15,3 | 15,7 | 14,3 | 14,8 | 1,5 | 0,65 |
| 18 | 14,6 | 17,2 | 16,0 | 16,7 | 16,3 | 16,2 | 2,6 | 0,98 |
| 19 | 15,9 | 16,5 | 16,1 | 15,0 | 17,8 | 16,3 | 2,8 | 1,02 |
| 20 | 16,2 | 14,8 | 14,8 | 15,0 | 15,3 | 15,2 | 1,4 | 0,58 |
| 21 | 16,3 | 15,3 | 14,0 | 17,4 | 14,5 | 15,5 | 3,4 | 1,37 |
| 22 | 15,0 | 17,6 | 14,5 | 17,5 | 17,8 | 16,5 | 3,3 | 1,59 |
| 23 | 16,4 | 15,9 | 16,7 | 15,7 | 16,9 | 16,3 | 1,2 | 0,51 |
| 24 | 16,6 | 15,1 | 14,1 | 17,4 | 17,8 | 16,2 | 3,7 | 1,56 |
| 25 | 17,0 | 17,5 | 17,4 | 16,2 | 17,9 | 17,2 | 1,7 | 0,64 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 15,94 | 2,70 | 1,14 |

# R chart



 Chart

