Άσκηση 16

Σε μια κατανομή, η οποία προσεγγίζει την κανονική καμπύλη, με μέση τιμή 500 και τυπική απόκλιση 100, να βρεθούν:

Α1. το ποσοστό με βαθμολογία πάνω από 570

Α2. το ποσοστό με βαθμολογία λιγότερο από 515

Α3. Το ποσοστό μεταξύ των βαθμολογιών 520 και 540

Α4. Το ποσοστό των βαθμολογιών των μικρότερων από 470 και μεγαλύτερων από 570

Α5. Μεταξύ του 470 και του 520

Α6 πάνω από 50 βαθμούς πάνω από τη μέση τιμή

Α7 πάνω από 100 βαθμούς είτε πάνω είτε κάτω της μέσης τιμής

Α8 σε απόσταση 50 βαθμών πάνω ή κάτω από το μέσο όρο

Α9 περισσότερο από 520 αλλά λιγότερο από 560

Άσκηση 17

Σε μια λάμπα φωτισμού η μέση διάρκεια ζωής είναι 1200 ώρες και η τυπική απόκλιση 120. Στο πανεπιστήμιο μας αποφασίστηκε να τοποθετηθούν οι λάμπες αυτές σε όλους τους χώρους. Σε ποιο χρονικό διάστημα θα καούν

Α. το 1% των λαμπών

Β. το 5%

Γ. το 10%

Δ. το 50%

Ε. το 95%

ΣΤ. Με ένα νέο σύστημα ποιοτικού ελέγχου η εταιρεία μπόρεσε να αποσύρει το 8% των πλέον προβληματικών λαμπών. Ποια είναι η εγγύηση που πρέπει να δώσει η εταιρεία ότι οι λάμπες της δηλαδή θα λειτουργήσουν εγγυημένα πόσες ώρες πριν καούν?

Άσκηση 18

Στις παραπάνω λάμπες, ποιο ποσοστό θα καεί

Α. σε λιγότερο από 960 ώρες λειτουργίας

Β. Σε περισσότερες από 1500

Γ. 50 ώρες πάνω ή κάτω από το μέσο

Δ. μεταξύ των 1300 και 1400 ωρών?