Άσκηση 3.

Να κατασκευαστεί το φυλλόγραμμα στην παρακάτω κατανομή:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 120 | 98 | 118 | 117 | 99 | 111 |
| 126 | 85 | 88 | 124 | 104 | 113 |
| 108 | 141 | 123 | 137 | 78 | 96 |
| 102 | 132 | 109 | 106 | 143 |  |

Άσκηση 4.

Μπορείτε να μαντέψετε τι είδους κατανομή ακολουθούν οι παρακάτω μεταβλητές?

1. Τα αποτελέσματα ενός τεστ που έδωσαν η γυναίκες και αφορούσε το βαθμό «ανδροπρέπειας» των ανδρών, όπου όσο πιο υψηλή ήταν η βαθμολογία τόσο πιο «ανδροπρεπείς» θεωρούνταν κάποιος
2. Τα αποτελέσματα ενός τυποποιημένου τεστ νοημοσύνης ενός τυχαίου δείγματος του γενικού πληθυσμού
3. Οι επιδόσεις των μαθητών ενός γυμνασίου σε ένα πολύ δύσκολο διαγώνισμα
4. Οι επιδόσεις των μαθητών μιας τάξης στην ανάγνωση, η οποία τάξη αποτελείται από «συνηθισμένους» μαθητές αλλά και μαθητές με μαθησιακές δυσκολίες.
5. Οι επιδόσεις των φοιτητών ενός μαθηματικού Τμήματος σε ένα διαγώνισμα πρακτικής αριθμητικής.

Άσκηση 5

Να βρεθεί η επικρατούσα τιμή στην παρακάτω κατανομή ηλικιών συνταξιοδότησης:

60, 63, 45, 63, 65, 70, 55, 63, 60, 65, 63

Άσκηση 6.

Ένας ιδιοκτήτης αυτοκινήτου σε διάφορες δοκιμές που έκανε για την κατανάλωση βενζίνης βρήκε τα ακόλουθα (χιλιόμετρα ανά λίτρο βενζίνης): 20.3, 22.7, 21.4, 20.6, 21.4, 20.9. Να βρεθεί η επικρατούσα τιμή της κατανάλωσης.

Άσκηση 7. Να βρεθεί η διάμεσος τιμή των παρακάτω κατανομών:

Α. 60 63 45 63 65 70 55 63 60 65 63

Β. 20,3 22,7 21,4 20,6 21,4 20,9

Άσκηση 8

Να βρεθεί η μέση τιμή στις παρακάτω κατανομές:

Α. 60 63 45 63 65 70 55 63 60 65 63

Β. 20,3 22,7 21,4 20,6 21,4 20,9

Άσκηση 9.

Τι είδους κατανομές αναμένονται στις παρακάτω περιπτώσεις? Πότε η μέση τιμή είναι μεγαλύτερη από τη διάμεσο και πότε μικρότερη?

Α. Σε ένα πολύ εύκολο διαγώνισμα οι περισσότεροι φοιτητές έγραψαν από καλά έως άριστα και μόνον λίγοι από μέτρια έως κακά.

Β. Η κατανομή των φοιτητών του Τμήματος μας σε σχέση με την ηλικία τους.

Άσκηση 10. Να κατασκευάσετε την κατανομή συχνοτήτων των ομάδων αίματος του παρακάτω πίνακα. Ποια είναι η επικρατούσα τιμή?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ο | Ο | Α | Α | ΑΒ |
| Α | Ο | Ο | Α | Ο |
| Α | Α | Α | Β | Α |
| Α | Ο | Α | Ο | Ο |
| Ο | Ο | Α | Ο | Α |
| Β | Ο | Α | Ο | Ο |