**Πανεπιστήμιο Αιγαίου**

**Σχολή Κοινωνικών Επιστημών**

**Τμήμα Γεωγραφίας**

**Χειμερινό εξάμηνο 2023-24.**

**Διδάσκων:** Βασίλειος Γαβαλάς

**Ποσοτικές Μέθοδοι στη Γεωγραφία.**

«Πρόοδος» Νοεμβρίου 2023.

Διάρκεια εξέτασης 15 λεπτά της ώρας. Η παρούσα «πρόοδος» δεν είναι υποχρεωτική. Η τελική γραπτή εξέταση του Ιανουαρίου θα βαθμολογηθεί με άριστα το 10.

Ο δείκτης νοημοσύνης 416 μαθητών ενός δημοτικού σχολείου δίνεται στον παρακάτω πίνακα. Ποιος είναι ο δείκτης νοημοσύνης του 10% των πιο ευφυών μαθητών (1 μονάδα)

**Απάντηση**

Το άνω 10% της κατανομής ορίζεται από το 9ο δεκατημόριο μέχρι τη μέγιστη τιμή.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Δείκτης νοημοσύνης Xi | Αριθμός μαθητών fi | Fi |
| 85-89 | 42 | 42 |
| 90-94 | 68 | 110 |
| 95-99 | 85 | 195 |
| 100-104 | 120 | 315 |
| 105-109 | 55 | 370 |
| 110-114 | 32 | 402 |
| 115-119 | 14 | 416 |

$Μ\_{\frac{d}{10}}=L\_{i}+\left(\frac{(\frac{d\*n}{10})-F\_{i-1}}{f\_{i}}\right)\*w\_{i}$ =110,55

Ο δείκτης νοημοσύνης του 10% των πιο ευφυών μαθητών κυμαίνεται από 110,55 μέχρι 119.

**Τυπολόγιο**

Αριθμητικός μέσος ομαδοποιημένων παρατηρήσεων

$Μ\_{\frac{d}{10}}=L\_{i}+\left(\frac{(\frac{d\*n}{10})-F\_{i-1}}{f\_{i}}\right)\*w\_{i}$

 Όπου το d παίρνει τιμές από 1 ως 9 ανάλογα με το δεκατημόριο.