|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | **Industrie textilă și pielărie** |
| **Calificarea profesională** | **Tehnician în industria textilă, Tehnician designer vestimentar, Tehnician în industria pielăriei** |
| **Modul** | **ASIGURAREA CALITĂŢII** |
| **Clasa** | **a-XI-a** |

**1**. Pentru un fir de lână, s-a determinat în laborator rezistenţa la tracţiune. Au fost efectuate 25 de măsurători, valorile obţinute fiind prezentate în tabelul următor:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rezistenţa la tracţiune (cN) | | | | |
| 350 | 340 | 353 | 357 | 350 |
| 348 | 341 | 350 | 352 | 355 |
| 349 | 343 | 346 | 360 | 351 |
| 347 | 346 | 358 | 358 | 354 |
| 351 | 345 | 347 | 349 | 352 |

a. Stabiliţi valorile extreme ( valoarea minimă şi valoarea maximă);

b. Determinaţi intervalul de toleranţă (amplitudinea);

c. Grupaţi valorile în 5 clase pentru care determinaţi: mărimea (intervalul), limitele şi frecvenţele absolute ale fiecărei clase.

Completaţi datele într-un tabel de forma celui de mai jos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. clasei | Limitele clasei | Frecvenţa absolută – ni |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |

d. Construiţi histograma frecvenţelor absolute.

Nivel de dificultate:mediu

Răspuns:

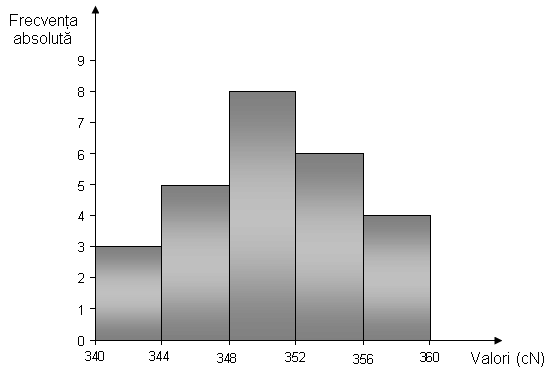
Se acceptă orice rezolvare corectă.

a. xmin= 340 cN; xmax = 360 cN

b.Amplitudinea: A = xmax - xmin = 360 – 340 =20 cN

c.  Mărimea (intervalul) claselor: 4 cN (se obţine prin împărţirea amplitudinii la numărul de clase)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. clasei | Limitele clasei | Frecvenţa absolută – ni |
| 1. | 340 - 344 | 3 |
| 2. | 344 - 348 | 5 |
| 3. | 348 - 352 | 8 |
| 4. | 352 - 356 | 6 |
| 5. | 356 - 360 | 4 |



d.