II grupa, matematika, biologija, jul 2020

1. Sljedeći podaci su dužine plodova mrkve 21 slučajno odabranog ploda s posjeda X:

18, 21, 26, 14, 18, 22, 27, 15, 19, 22, 29, 15, 19, 24, 30, 16, 20, 24, 32, 27, 28

Rasporediti podatke na osnovu Sturgesovog pravila, odrediti aritmetičku sredinu, varijansu, standardnu devijaciju, modus i medijanu. Nacrtati histogram.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | f | Kf  kumulativnafrekvencija | xs | fxs | x  (aritm. sredina) | f(xs-x)2 | V  (varijansa) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| suma |  |  |  |  |  |  |  |

1. U zadatku 1. odrediti a) statistički skup; b) populaciju; c) statističku jedinicu; d) uzorak; e) varijablu i njen tip, f) “Na osnovu izmjerenih plodova zaključujemo da je masa mrkve oko 15”. Da li je ovo primjer statistickog zakljucivanja?