I grupa, matematika, biologija, jul 2020

1. Sljedeći podaci je broj potomaka 23 slučajno odabrana ženke vrste X:

19, 18, 11, 16, 24, 28, 22, 27, 25, 9, 22, 28, 15, 19, 24, 13, 26, 20, 24, 28,10,15,20

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | f | Kf  kumulativnafrekvencija | xs | f⋅xs | (aritm. sredina) | (xs-)2 | f⋅(xs-)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 23 ispitane ženke sa 95% sigurnosti zaključujemo da je prosječan broj zdravih mladunčadi koju ženka okoti tokom života između 13 i 17 “. Da li je ovo primjer statističkog zaključivanja?